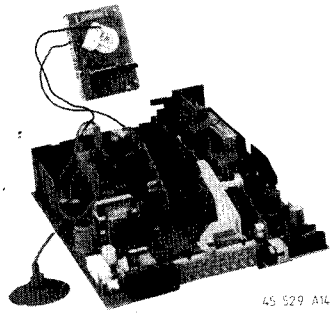
PHILIPS 21GR9657

MODEL

SERVICE MANUAL

Colour television CHASSIS G90B SVHS-A

Service
Service
Service



Service Manual

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Technische Daten	2
Warnungen	3
Bemerkungen	3
Mechanische Anweisungen	3
Elektrische Anweisungen:	
– Einstellungen an der Hauptplatine	4
– Einstellungen am Stereo–Tonmodul	4
– Einstellungen an der Bildröhrenplatine	4
– Einstellung am Videotextdecoder	4
Uebersicht: Printplatten	5
Verdrahtungsplan	6
Schaltbild A (Bedienung)	7
Schaltbild B (Speisung und Ablenkung)	8
Schaltbild C (Kanalwähler/ ZF)	9
Schaltbild D (Chrominanz / Luminanz)	10
Schaltbild Bildröhren platine	11

	Seite
Printdarstellung SVHS platine	12
Printdarstellung Hauptplatine	13,14
Printdarstellung Bildröhrenplatine	13
Printdarstellung Stereo–Tonmodul	14
Schaltbild E–1 (Stereo–Tonmodul)	15
Printdarstellung Videotext decoder	16
Schaltbild Videotext decoder	16
Elektrische Stückliste:	
– Hauptplatine	17,18,19
– Bildröhrenplatine	19
– Stereo Tonmodul	19
– SVHS platine	19
– Videotext/FLOF decoder	20
Schnelle Fehlerdiagnose Uebersicht	20

DocumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

Subject to modification

(D) 4822 727 18135

Printed in The Netherlands

©Copyright reserved

Published by
Service Consumer Electronics

CS 31 91[illegible]

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220–240V (±10%); 50 Hz (±5%)
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω – coax
Mindestantennenspannung VHF/UHF	: 45 µV
Mindestantennenspannung S	: 71 µV
Höchstantennenspannung VHF/S	: 100 mV
Höchstantennenspannung UHF	: 32 mV
Farbträgerfangbereich	: + 300 Hz/– 300 Hz
Horizontalfangbereich	: + 600 Hz/– 600 Hz
Vertikalfangbereich	: + 5 Hz/– 5 Hz
Bildröhren	: A51EAM32X16

Ortsbedienungsfunktionen:

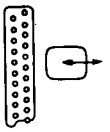
–F/P, ⊿ ±, ▸▢◂±, ◇/◇, ▷▷|, ◐ ±, [Y], P ±

Anzeigen
– On Screen Display (OSD)
– LED (⏻, ⏻, RC5)

VCR–Programme: 0 – 59
Abstimm– und Bedienungssystem: PLL

Anschlussmöglichkeiten:

EXT



1 – Ton ⊖→ R (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
2 – Ton →⊕ R (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
3 – Ton ⊖→ L (0.5V RMS ≤ 1kΩ)
4 – Ton ⊥
5 – Blau ⊥
6 – Ton →⊕ L (0.5V RMS ≥ 10kΩ)
7 – Blau (0.7V_{pp}/75Ω)
8 – RC5 Daten 500–800mV_{pp} + Status FBAS 0–2V (L) 10–12V (H)
9 – Grün ⊥
11 – Grün (0.7V_{pp}/75Ω)
13 – Rot ⊥
15 – Rot (0.7V_{pp}/75Ω)
16 – RGB Austastung 0–0.4V/75Ω (L) 1–3V/75Ω (H)
17 – FBAS ⊖→ ⊥
19 – FBAS ⊖→ (1V_{pp}/75Ω)
20 – FBAS →⊕ (1V_{pp}/75Ω)
21 – Erdabschirmung

CINCH FBAS →⊕ 1V_{pp}/75Ω

CINCH Audio →⊕ 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ

3.5mm 2 x 5W/8Ω (Für Geräten ohne Innenlautsprecher)

6.3mm 8 – 1000 Ω

SVHS

1 – ⊥
2 – ⊥
3 – Y →⊕ 1V_{pp} /75Ω
4 – C →⊕ 300mV_{pp} /75Ω

CINCH Audio →⊕ L 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ

CINCH Audio →⊕ R 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ

WARNUNGEN

1. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen.
2. Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original–Ersatzteilen identisch sind.
   Die Sicherheits–Bauteile sind mit der Markierung ⚠ versehen.
3. Um Beschädigungen an integrierten Schaltungen Dioden, Transistoren usw. zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge unbedingt zu vermeiden. Damit die Bildröhren keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 dargestellte Methode angewandt werden. Es sind eine Hochspannungssonde und ein Universalmessgerät einzusetzen (Stellung DC–V)
   So lange entladen, bis die Anzeige am Messgerät 0 Volt geworden ist (nach ca. 30s).
4. **ESD–Elektrostatische Entladungen.**

   Alle ICs und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD).
   Unvorschriftmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen.
   Sorgen Sie dafür dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes befinden.
   Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.
5. Die flachen Rechteck–Bildröhren bilden zusammen mit der Ablenkeinheit und der Mehrpoleinheit eine Gesamtheit. Die Ablenk– und Mehrpoleinheit wurden im Werk genau eingestellt. Von einem Abgleich dieser Einheit in Reparaturfällen wird denn auch abgeraten.
6. Das Hochspannungskabel ist in den Zeilenausgangstranformator geklebt. Das Kabel lässt sich mithin nicht auswechseln.
7. Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grösse Vorsicht geboten. (Sicherheitsvorschriften beachten)
8. Bei eingeschalteten Gerät dürfen keine Module oder sonstige Einsatzteile ausgetauscht werden.

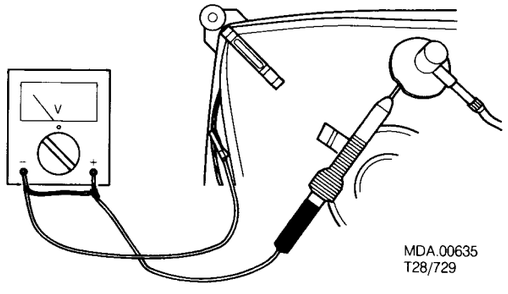


Fig. 1

9. Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Sicherheitsbrille zu tragen.
10. Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoff Werkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden).
    Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kan oder eine Schaltung instabil wird.

BEMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einem möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit und ohne Antennensignal gemessen worden. Diese Werte sind mithin mit Symbole gekennzeignet.
3. Die Oszillogramme sind wo verlangt mit maximaler und minimaler Helligkeit, Sättigung und Kontrast gemessen worden.
   Die Oszillogramme im Speisungsteil sind in Normalberieb (◑) und in Bereitschaft (◔) gemessen worden.
   Als Eingangssignal wurde ein Farbbalkenmuster eingesetzt.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
5. Für die Modulen (board–to–board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold–plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.
6. Die Positionsnummern der Steckverbinder bestehen aus 2 Ziffern und 1 Buchstabe. Der Buchstabe ist eine Kennzeichnung der Farbe dieses Steckverbinders. Beispiel: 23G ist ein grauer Steckverbinder und 24R ist ein roter Steckverbinder.
7. Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur an den Videotext–decoder lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern.
   Die Bestellnummern für diese Verlängerungsprintplatten sind:
   6 fach 4822 395 30259
   8 fach 4822 214 31402

3
CHASSIS G90B SVHS-A

MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. **Servicestellung**

   Zur Erleichterung der Fehlersuche und Reparatur am Gerät lässt sich das Chassis nach Trennen des Steckverbinders 10B (Entmagnetisierung) aus dem Gehäuse herausziehen, um 180° wenden und hinter das Gehäuse stellen.

2. **Befestigung der FSQ–Bildröhre (flach und rechteckig)**

   Ausbau der Bildröhre:
   Die Mutter mit einem Steckschlüssel (10 mm) rechtsherum drehen, (siehe fig. 2).

   Einbau der Bildröhre:
   Den Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) linksherum in Maske drehen.
   Die Bildröhre in die Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt.
   Die Bildröhre in der Mitte der Maske stellen.
   Den Bolz rechtsherum drehen, bis man die Mutter auf den Bolz drehen kann.
   Die Mutter linksherum ein wenig fest gegen die Bildröhrebefestigung drehen.
   Dann den Bolz rechtsherum drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).

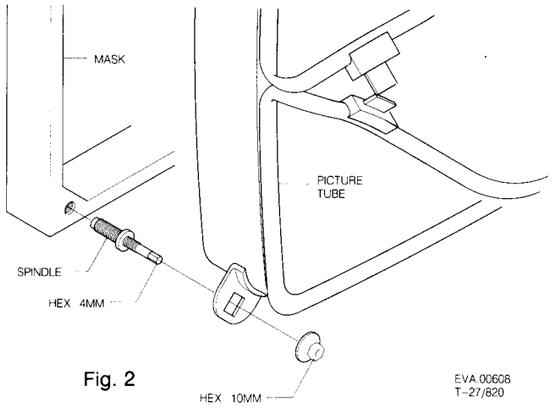


Fig. 2

3. **Servicearbeiten an kleinen Chipteilen**

3.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

a. Oxydation der Chipanschlüsse führt zu einer mangelhaften Verlötung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen gefasst werden.
b. Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
   1. in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
   2. Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
   3. Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
c. Grobe Behandlung von Printplatten die oberflächenmontierte Bauteile enthalten (s.g. SMDs) kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden. Verschiedene Printplattenwerkstoffe dehnen aus oder schrumpfen bei verschiedenen Geschwindigkeiten, wenn sie erwärmt oder gekühlt werden, und die Bauteile und/oder Lötstellen können durch die Spannung Schaden nehmen. Chipbauteile dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann. Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

3.2 Beseitigung eines Chips

a. Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an jedem Anschluss des Chips erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem Lötkolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns. Siehe Bild 3A oder:
b. Chip mit einer Pinzette fassen und vorsichtig hinstellen; es wird die Lötkolbenhitze, jedem Anschluss zugeführt, angewandt. Siehe Bild 3B.
c. Die Printplatte soll frei von überflüssigem äinnlot sein, damit sie fertig für das Bestücken neuer Bauteile ist. Siehe Bild 3C.

Warnung bei Beseitigung:

a. Wenn mit einem Lötkolben gearbeitet wird, ist der richtige Druck anzuwenden und vorsichtig zu handeln.
b. Beim Ausbauen des Chips darf mit der Pinzette keine unzulässige Kraft aufgewandt werden.
c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Löttemperatur ca. 225 bis 250 °C).
d. Ein ausgebauter Chip darf **niemals** wieder verwendet werden.

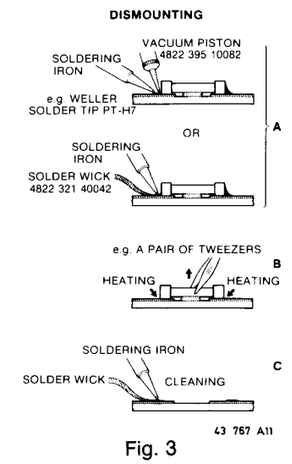


Fig. 3

3.3 Befestigung Chips

a. Zeitweilig ist ein einziger Anschluss des Chips mit der Kupferfolienfläche zu verlöten. Siehe Bild 4A.
b. Während ein Ende des Chips mit einer Pinzette festgehalten wird, sind beide Anschlüsse, einer nach dem anderen, vollständig zu verlöten. Siehe Bild 4B.

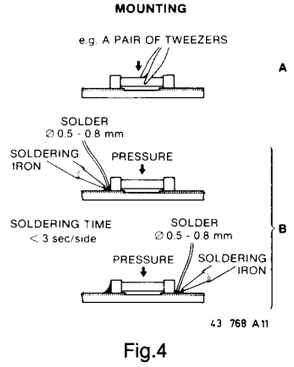


Fig.4

3
CHASSIS G90B SVHS-A

MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. Servicestellung

Zur Erleichterung der Fehlersuche und Reparatur am Gerät lässt sich das Chassis nach Trennen des Steckverbinders 10B (Entmagnetisierung) aus dem Gehäuse herausziehen, um 180° wenden und hinter das Gehäuse stellen.

2. Befestigung der FSQ–Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:
Die Mutter mit einem Steckschlüssel (10 mm) rechtsherum drehen, (siehe fig. 2).

Einbau der Bildröhre:
Den Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) linksherum in Maske drehen.
Die Bildröhre in die Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt.
Die Bildröhre in der Mitte der Maske stellen.
Den Bolz rechtsherum drehen, bis man die Mutter auf den Bolz drehen kann.
Die Mutter linksherum ein wenig fest gegen die Bildröhrebefestigung drehen.
Dann den Bolz rechtsherum drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).

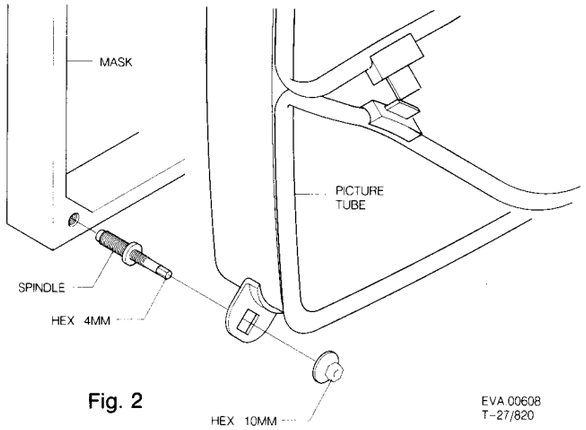


Fig. 2

3. Servicearbeiten an kleinen Chipteilen

3.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

a. Oxydation der Chipanschlüsse führt zu einer mangelhaften Verlötung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen gefasst werden.
b. Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
   1. in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
   2. Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
   3. Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
c. Grobe Behandlung von Printplatten die oberflächenmontierte Bauteile enthalten (s.g. SMDs) kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden. Verschiedene Printplattenwerkstoffe dehnen aus oder schrumpfen bei verschiedenen Geschwindigkeiten, wenn sie erwärmt oder gekühlt werden, und die Bauteile und/oder Lötstellen können durch die Spannung Schaden nehmen. Chipbauteile dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann. Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

3.2 Beseitigung eines Chips

a. Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an jedem Anschluss des Chips erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem Lötkolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns. Siehe Bild 3A oder:
b. Chip mit einer Pinzette fassen und vorsichtig hinstellen; es wird die Lötkolbenhitze, jedem Anschluss zugeführt, angewandt. Siehe Bild 3B.
c. Die Printplatte soll frei von überflüssigem äinnlot sein, damit sie fertig für das Bestücken neuer Bauteile ist. Siehe Bild 3C.

Warnung bei Beseitigung:

a. Wenn mit einem Lötkolben gearbeitet wird, ist der richtige Druck anzuwenden und vorsichtig zu handeln.
b. Beim Ausbauen des Chips darf mit der Pinzette keine unzulässige Kraft aufgewandt werden.
c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Löttemperatur ca. 225 bis 250 °C).
d. Ein ausgebauter Chip darf **niemals** wieder verwendet werden.

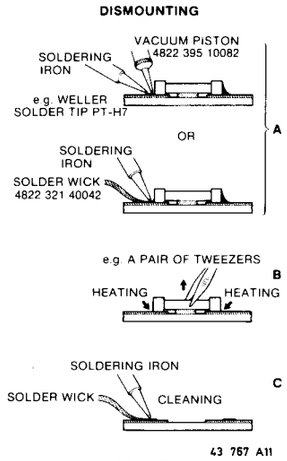


Fig. 3

3.3 Befestigung Chips

a. Zeitweilig ist ein einziger Anschluss des Chips mit der Kupferfolienfläche zu verlöten. Siehe Bild 4A.
b. Während ein Ende des Chips mit einer Pinzette festgehalten wird, sind beide Anschlüsse, einer nach dem anderen, vollständig zu verlöten. Siehe Bild 4B.

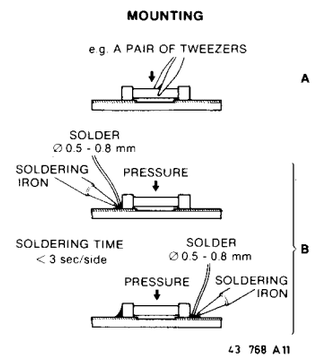


Fig.4

Warnung bei Befestigung:

a. Wenn Die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem Lötkolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen, es sei vorsichtig vorzugehen, damit die Anschlüsse und der Körper selbst keinen Schaden nehmen.
b. Den Körper des Chips muss beim Löten in Berührung mit der Printplatte gehalten werden.
c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Löttemperatur ca. 225 bis 250 °C).
d. Der Lötvorgang soll nicht ausserhalb des spezifizierten Raums erfolgen.
e. Es darf Lötflussmittel (oder Harz) benutzt werden; diese Mittel dürfen nicht sauer sein.
f. Nach dem Löten den Chip nach und nach bei Raumtemperatur abkühlen lassen.
g. Die Zinnlotmenge soll zweckmässig sein: Mit einer Uebermenge kann der Chip rissig werden und andere Schwierigkeiten erfahren (Krümmung der Printplatte, geknickte Anschlüsse usw.). Siehe Bild 5.

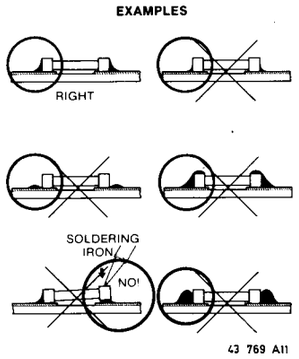


Fig. 5

ELEKTRISCHE ANWEISUNGEN

A. EINSTELLUNGEN AN DER HAUPTPLATINE (Bild 11)

1. **+100V–Versorgungsspannung**
   Einen Gleichspannungsmesser über C2631 anschliessen. Mit Potentiometer 3635 die Spannung auf +100 V regeln.
2. **Horizontale Synchronisierung**
   Die Anschlüsse 5 und 9 von IC7470 miteinander verbinden. Ein Antennensignal zuführen und den Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 regeln, bis das Bild gerade steht. Die Durchverbindung beseitigen.
3. **Horizontale Zentrierung**
   Wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.
4. **Bildbreite**
   Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt.
5. **Vertikale Zentrierung**
   Wird mit Schalter 7504 eingestellt.
6. **Bildhöhe**
   Wird mit Potentiometer 3510 eingestellt.
7. **Fokussierung**
   Wird mit dem Fokuspotentiometer in dem Zeilenausgangstransformator eingestellt (siehe Bild 6).
8. **AFC**
   Einen Signalgeber (z.B. PM 5326) anschliessen, wie es in Bild 7 enthalten ist, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Ein Voltmeter an Anschluss 15 von IC7020 schalten und mit 5034 auf 6 Volt (Gleichsp.) regeln. Dies ist nicht wirksam in System SECAM L'.
9. **AVR – HF (RF – AGC)**
   Wenn das Bild eines starken Ortssenders verzerrt wiedergegeben wird, Potentiometer 3012 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist.
10. **AVR – ZF (IF – AGC)**
    Ein Generatorsignal (z.B. PM5515) einspeisen. Ein Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und mit Potentiometer 3027 auf 2 Vss Video regeln.
11. **SECAM: "CIRCUIT CLOCHE"**
    Ein Generatorsignal (z.B. PM5326) über Anschluss 20 des Eurokonnektors einspeisen und dessen Frequenz auf 4,286 MHz einstellen. Ein Oszilloskop (über eine 'probe' Ri ⩾ 1MΩ, C⩽ 10 pF) über C2316 schalten und 5316 auf Höchstamplitude regeln.
12. **Der SECAM–Demodulator**
    Ein SECAM–Schwarzrastersignal (z.B. PM5518–TX) einspeisen. Oszilloskop mit den Anschlüssen 11 und 12 von IC7315 verbinden. 5321 und 3321 dahin regeln, dass sich eine Mindestmodulation ergibt. Sodann ein SECAM–Farbbalkenmuster zuführen und 3321 ggf. dahin nachregeln, dass:
    R–Y Amplitude an Anschluss 12 von IC7315 = 1,26 V ist;
    B–Y Amplitude an Anschluss 11 von IC7315 = 1,6 V ist.
13. **Der Bilddemodulator**
    Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Bild 7 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. Widerstand 3001 auf einer Seite loslöten (Speisespannung für den Tuner). Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und 5035 auf ein Höchstsignal (unverzerrt) regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird. Widerstand 3001 wieder anlöten.

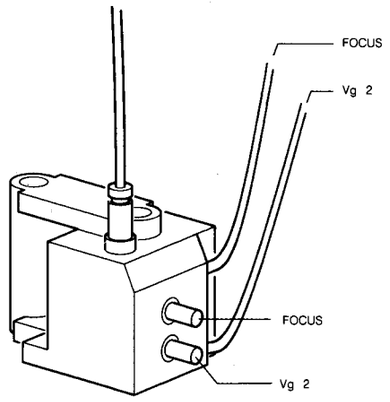


Fig. 6

MDA.00633
CP90
T28/723

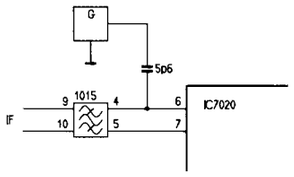


Fig. 7

PRS.03980
T33/816

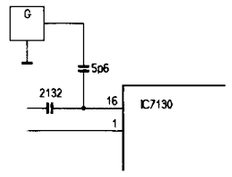


Fig. 8

PRS.03981
T33/813

14. **Der 'intercarrier'–Demodulator**
    Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Bild 8 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren. Oszilloskop an Anschluss 12 von IC7130 schalten und 5132 auf Mindestamplitude regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird.
15. **ZF–Tonfilter**
    Widerstand 3001 auf einer Seite loslöten (Speisespannung für den Tuner). Einen Signalgeber (z.B. PM5326) über einen Kondensator mit einer Kapazität gleich 5,6 pF an Anschluss 16 des Tuners schalten, und dessen Frequenz auf 32,4 MHz (39.9 MHz)* einstellen. Das Signal mit beispielsweise 1 kHz in Amplitude modulieren.
    System SECAM (und den Empfänger im VHF Band 1 abstimmen)* mit Hilfe der Systemtaste (Y) an der Ortstastatur wählen. Oszilloskop an Anschluss 6 von IC7130 schalten und 5052 und 5053 auf Höchstamplitude regeln. Widerstand 3001 wieder anlöten.

    Wenn ein Hubgenerator ('sweepgenerator') vorhanden ist, lässt sich dieses Filter auch damit regeln. Zu den gleichen Bedingungen wie oben 5052 und 5053 dahin regeln, dass die Kurve A (siehe Bild 9) auf dem Oszilloskopschirm sichtbar ist. Nun das Gerät in die Stellung PAL/SECAM B/G schalten. Nun muss Kurve B (siehe Bild 9) auf dem Oszilloskopschirm sichtbar sein.

4
CHASSIS G90B SVHS-A

B. EINSTELLUNGEN AM STEREO-TONMODUL (Bild 11)

Anmerkung: Wo bei den Regelungen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

1. **Der 5,5MHz–Tonteil**
   Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von beispielsweise 1 kHz frequenzmoduliert ist.
   Den Generator in die Monostellung bringen und mit 5182 auf Mindeststöring im Ton regeln.
   Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 4 von IC7170 (Oszilloskop in AC–Stelung) messen und mit 5182 auf Höchstamplitude regeln.
2. **Der 5,742MHz–Tonteil**
   a. Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen mit zwei Tonträgern, deren Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert sind und der zweite Tonträger mit dem Pilotsignal für die zweite Sprache versehen ist. Mit Hilfe der Fernbedienung für Sprache 2 wählen.
   b. Dann 5183 auf Mindeststörung im Ton regeln.
   Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 5 von IC7170 (Oszilloskop in AC–Stellung) messen und mit 5183 auf Höchstamplitude regeln.
3. **Pilottoneinstellung**
   Ein Generatorsignal einspeisen wie in Punkt 2a. 5200 dahin regeln, dass das Gerät richtig zwischen Sprache 1 und Sprache 2 umschaltet (Pilotton = 54,688 kHz).
4. **Stereomatrix**
   Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen und die Taste R(M2) drücken. Oszilloskop an Anschluss 20 von IC7220 schalten und mit 3212 auf Mindestamplitude regeln.
5. **117,5Hz–Aktivfilter (Stereofilter)**
   Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen. Beide Tonträger sind unmoduliert. Oszilloskop an Anschluss 23 von IC7220 schalten und 3243 auf Höchstamplitude regeln.
6. **274,1Hz–Aktivfilter (Zweitsprachefilter)**
   Ein Generatorsignal mit 2 Tonträgern einspeisen; die Tonträger sind unmoduliert (Generator in der DUAL–Stellung).
   Oszilloskop an Anschluss 2 von IC7220 schalten und 3245 auf Höchstamplitude regeln.

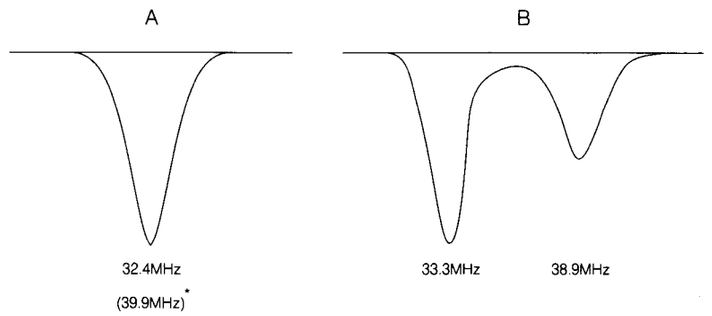


Fig. 9

PRS.03982
T33/818

B. EINSTELLUNGEN AM STEREO-TONMODUL (Bild 11)

Anmerkung: Wo bei den Regelungen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

1. Der 5,5MHz–Tonteil

Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von beispielsweise 1 kHz frequenzmoduliert ist.
Den Generator in die Monostellung bringen und mit 5182 auf Mindeststöring im Ton regeln.
Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 4 von IC7170 (Oszilloskop in AC–Stelung) messen und mit 5182 auf Höchstamplitude regeln.

2. Der 5,742MHz–Tonteil

a. Ein Generatorsignal (PAL oder SECAM B/G) einspeisen mit zwei Tonträgern, deren Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert sind und der zweite Tonträger mit dem Pilotsignal für die zweite Sprache versehen ist. Mit Hilfe der Fernbedienung für Sprache 2 wählen.
b. Dann 5183 auf Mindeststörung im Ton regeln.
Oder mit einem Oszilloskop an Anschluss 5 von IC7170 (Oszilloskop in AC–Stellung) messen und mit 5183 auf Höchstamplitude regeln.

3. Pilottoneinstellung

Ein Generatorsignal einspeisen wie in Punkt 2a. 5200 dahin regeln, dass das Gerät richtig zwischen Sprache 1 und Sprache 2 umschaltet (Pilotton = 54,688 kHz).

4. Stereomatrix

Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen und die Taste R(M2) drücken. Oszilloskop an Anschluss 20 von IC7220 schalten und mit 3212 auf Mindestamplitude regeln.

5. 117,5Hz–Aktivfilter (Stereofilter)

Ein Generatorsignal einspeisen und den Generator in die Stereostellung bringen. Beide Tonträger sind unmoduliert. Oszilloskop an Anschluss 23 von IC7220 schalten und 3243 auf Höchstamplitude regeln.

6. 274,1Hz–Aktivfilter (Zweitsprachefilter)

Ein Generatorsignal mit 2 Tonträgern einspeisen; die Tonträger sind unmoduliert (Generator in der DUAL–Stellung).
Oszilloskop an Anschluss 2 von IC7220 schalten und 3245 auf Höchstamplitude regeln.

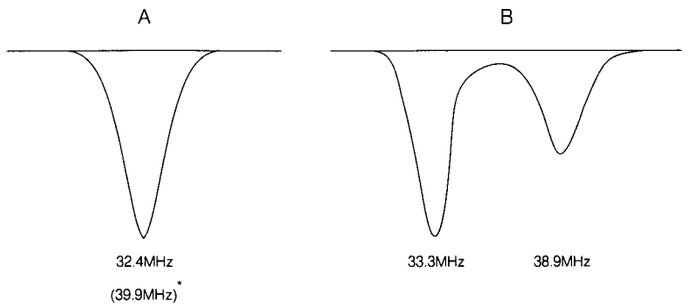


Fig. 9

PRS.03982
T33/818

4
CHASSIS G90B SVHS-A

C. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATINE (Bild 11)

1. Einstellung von Vg2

Ein Schwarzrastersignal einspeizen. Oszilloskop mit den Anschlüssen 2 und 1 von IC7380 verbinden, messen und notieren, auf welchem Gleichspannungsniveau sich die Unterseite enes jeden Oszillogramms befindet. Das niedrigste Niveau mit dem Vg2 potentiometer (Bild 6) auf 125 V einstellen.

2. Grauskala

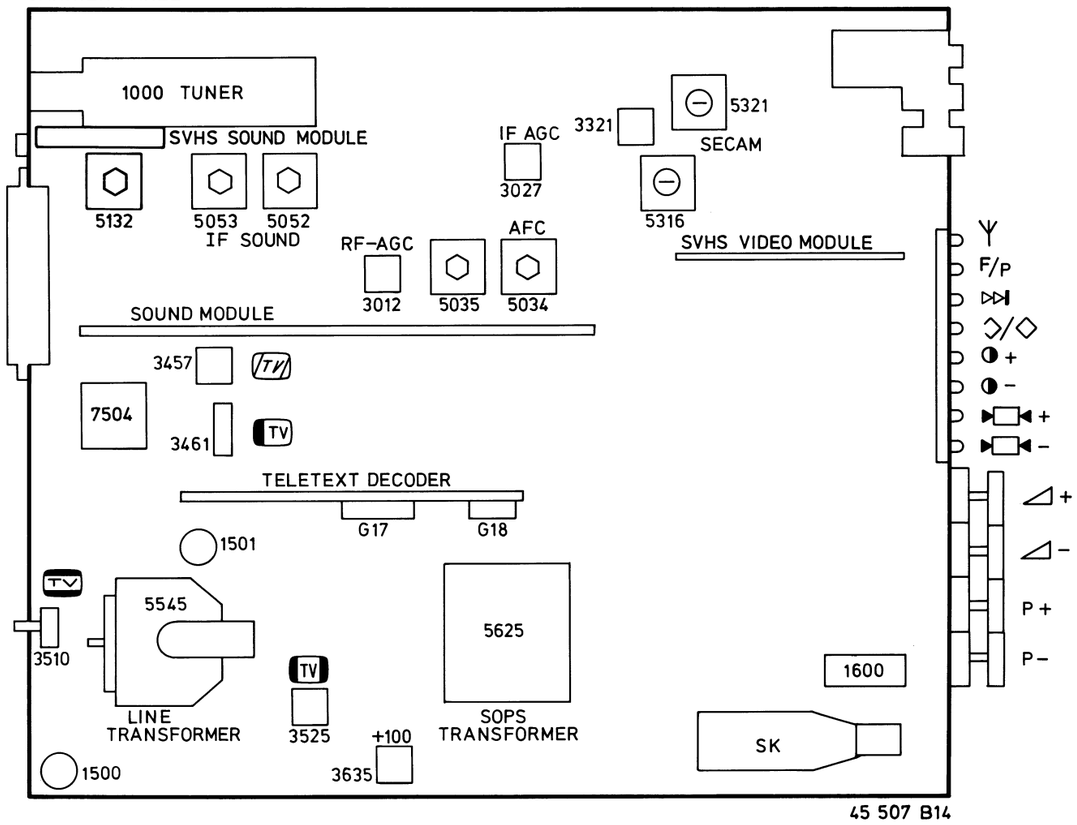
Ein Grauskala–Prüfmuster einspeisen und das Gerät in gewöhnlicher Weise einstellen. Das Gerät etwa 10 Minuten anheizen lassen. 3380 und 3384 regeln, bis die verlangte Grauskala erhalten worden ist.

D. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER (Bild 11)

Anschluss 22 von IC7830 an Masse legen. Einen Frequenzmesser an Anschluss 17 von IC7830 schalten und 5803 auf 6.000 MHz ± 30 kHz regeln. Durchverbindung beseitigen.

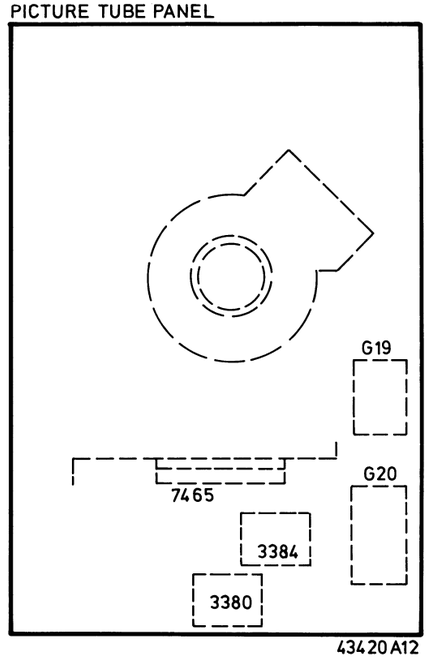
SURVEY OF PANELS

CARRIER PANEL



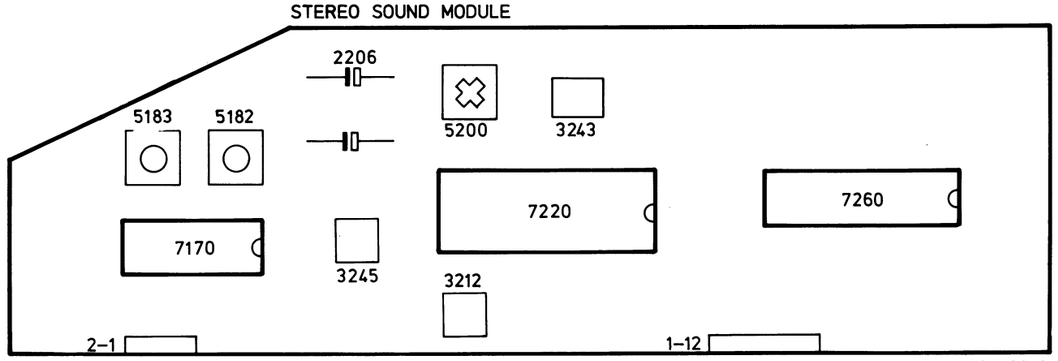
45 507 B14

PICTURE TUBE PANEL



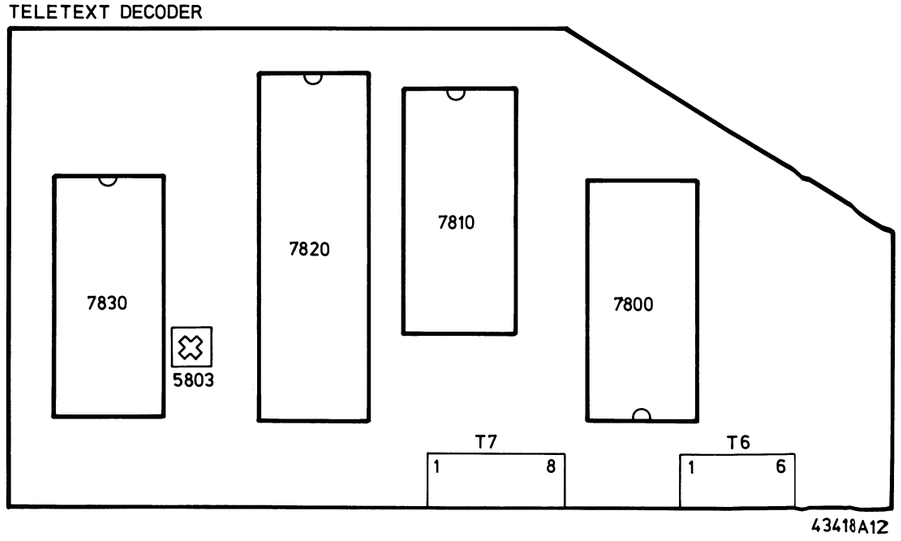
43420A12

STEREO SOUND MODULE



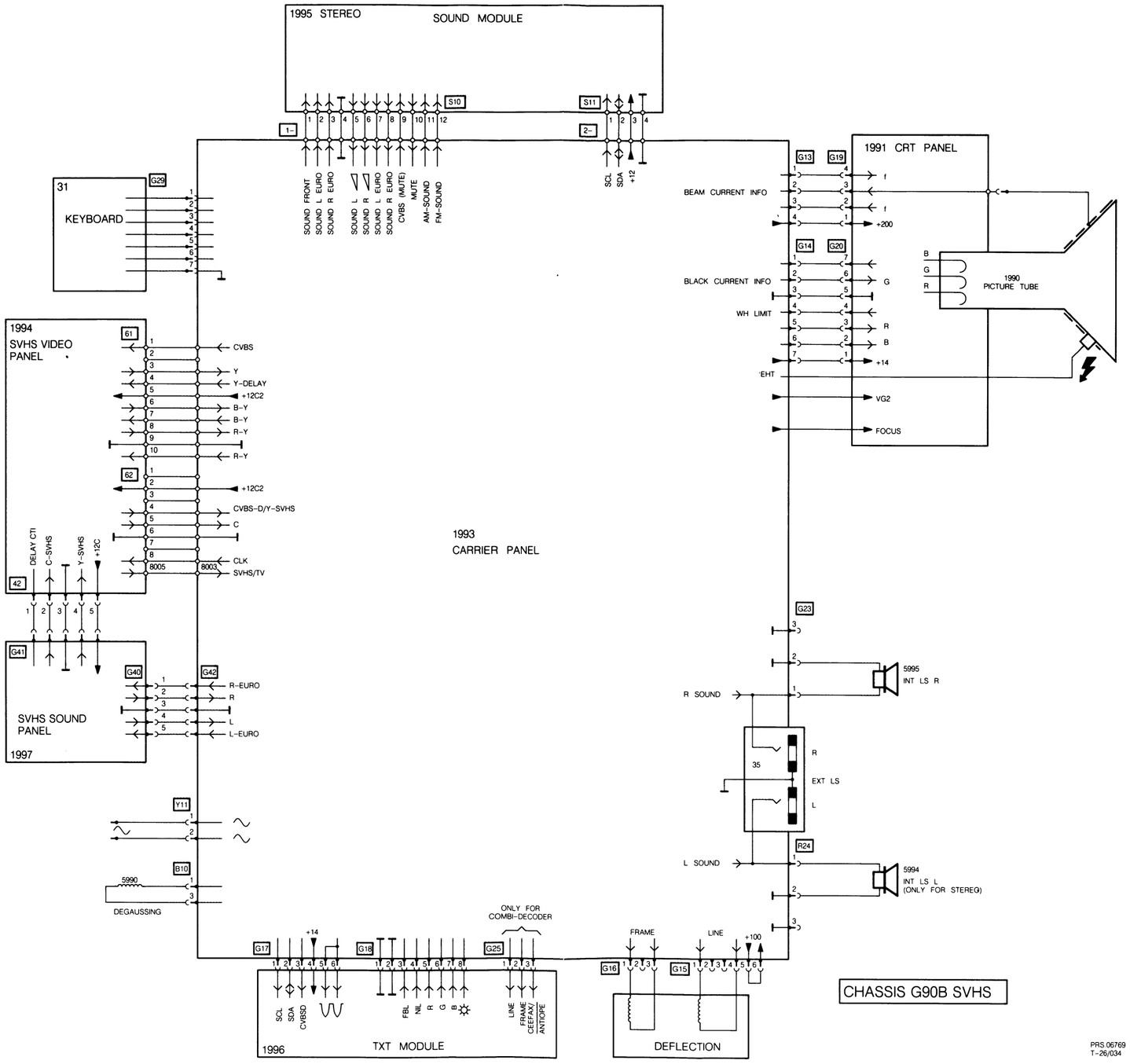
43417A12

TELETEXT DECODER



43418A12

6 CHASSIS G90B SVHS-A



PRS.06769
T-26/034

7 CHASSIS G90B SVHS-A

REMARKS-REMARQUES-ANMERKUNGEN-NOTE-NOTE

1) PRESENT IN MULTI FRENCH SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS MULTI FRANCE
ANWESEND IN GERAETEN MULTI FRANZOSISCH
PRESENTE SUI MODELLI MULTI FRANCIA
PRESENTE SOBRE MODELLOS MULTI FRANCIA

2) 6726 PRESENT IN UHF ONLY SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS
UNIQUEMENT UHF
ANWESEND IN GERAETEN MIT NUR EINEM
UHF KANALWAHLER
PRESENTE SUI MODELLI SOLO UHF
PRESENTE SOBRE MODELLOS SOLAMENTE UHF

6727 PRESENT IN HYPERBAND SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS AYANT
UN SELECTEUR HYPERBANDE
ANWESEND IN GERAETEN MIT HYPERBAND
KANALWAHLER
PRESENTE SUI MODELLI CON SELETTORE
IPERBANDA
PRESENTE SOBRE MODELLOS CON SELECTOR
HIPERBANDA

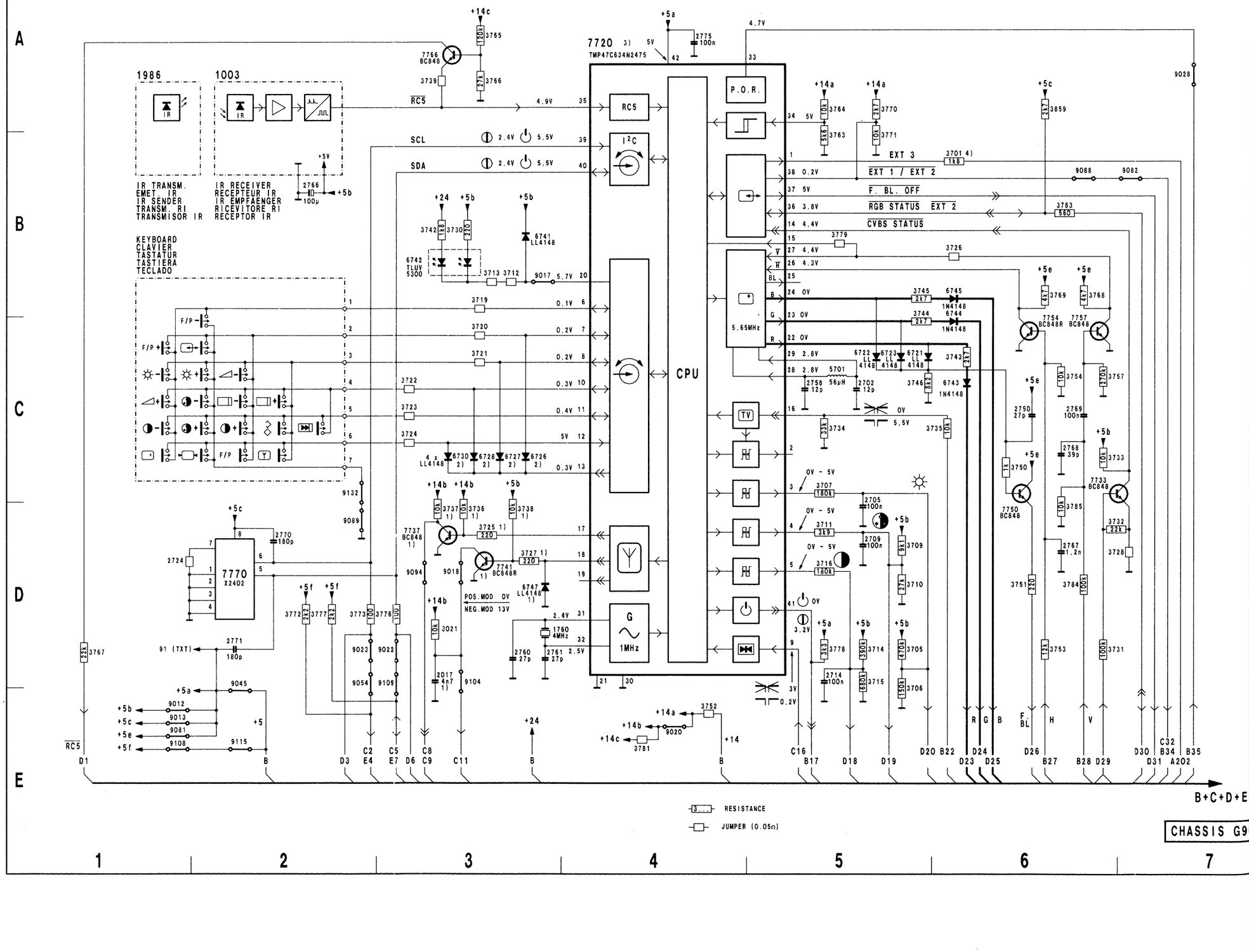
6728 PRESENT IN MULTI FRENCH SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS MULTI FRANCE
ANWESEND IN GERAETEN MULTI FRANZOSISCH
PRESENTE SUI MODELLI MULTI FRANCIA
PRESENTE SOBRE MODELLOS MULTI FRANCIA

6730 PRESENT IN SVHS SETS
PRESENT SUR LES APPAREILS SVHS
ANWESEND IN GERAETEN SVHS
PRESENTE SUI MODELLI SVHS
PRESENTE SOBRE MODELLOS SVHS

3) ND SETS : TMP47C634N2675
APPAREILS NORDIQUE: TMP47C634N2675
GERAETEN ND: TMP47C634N2675
MODELLI ND: TMP47C634N2675
MODELLOS ND: TMP47C634N2675

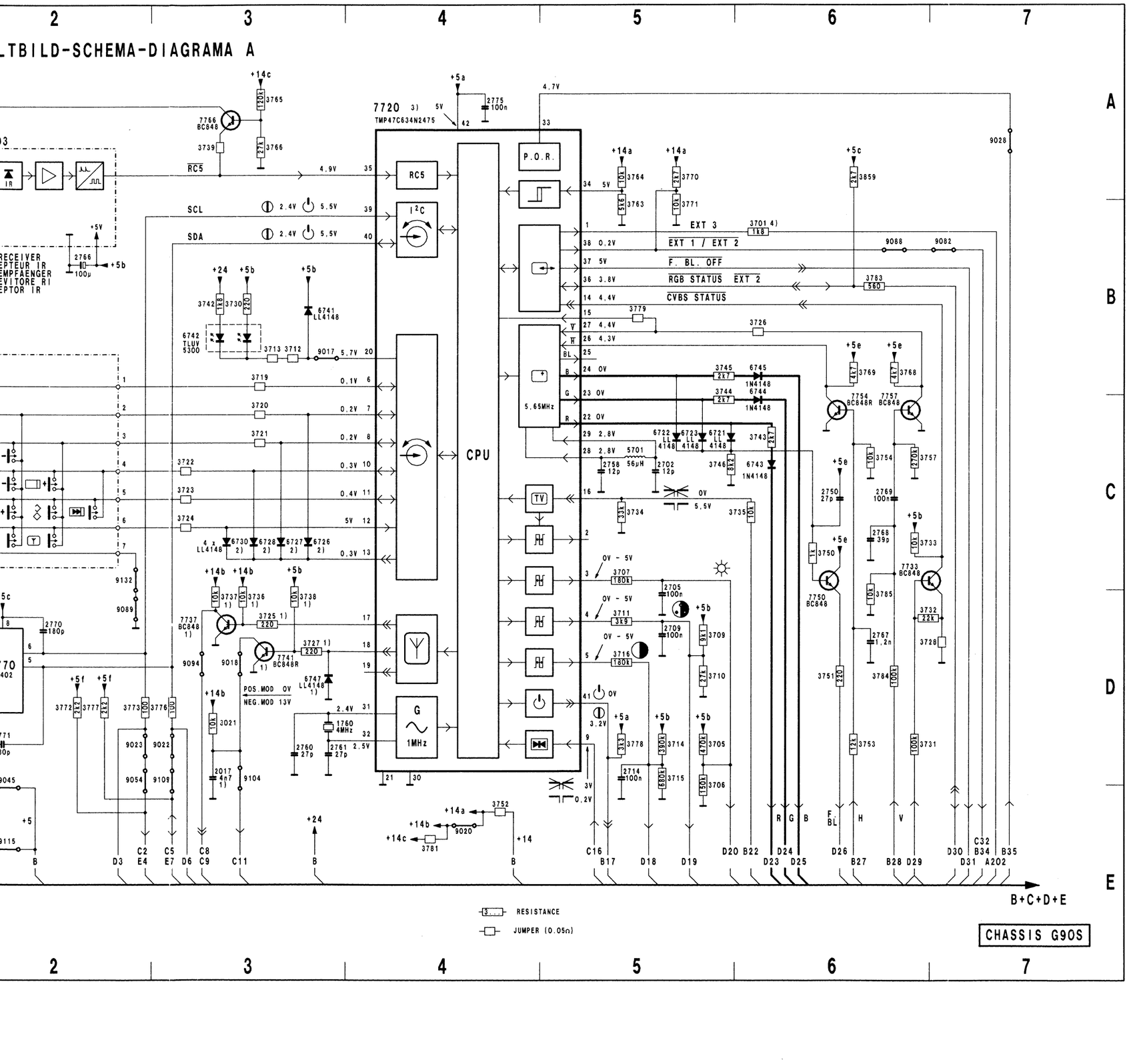
4) 18k FRENCH - PAL IT
18k FRANCE - PAL IT
18k FRANZOSISCH - PAL IT
18k FRANCIA - PAL IT
18k FRANCIA - PAL IT

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA A



7
CHASSIS G90B SVHS-A
7
CHASSIS G90B SVHS-A

LTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA A



A202 E 7
1003 A 2
1760 D 3
1986 A 1
2017 D 3

2702 C 5
2705 C 5
2709 D 5
2714 D 5
2724 D 1

2750 C 6
2758 C 5
2760 D 3
2761 D 3
2766 B 2

2767 D 6
2768 C 6
2769 C 6
2770 D 2
2771 D 2

2775 A 4
3021 D 3
3701 B 6
3705 D 5
3706 E 5

3707 C 5
3709 D 5
3710 D 5
3711 D 5
3712 B 3

3713 B 3
3714 D 5
3715 D 5
3716 D 5
3719 B 3

3720 C 3
3721 C 3
3722 C 3
3723 C 3
3724 C 3

3725 D 3
3726 B 6
3727 D 3
3728 D 6
3730 B 3

3731 D 6
3732 D 6
3733 C 6
3734 C 5
3735 C 6

3736 D 3
3737 D 3
3738 D 3
3739 A 3
3742 B 3

3743 C 6
3744 B 5
3745 B 5
3746 C 5
3750 C 6

3751 D 6
3752 E 4
3753 D 6
3754 C 6
3757 C 6

3763 B 5
3764 A 5
3765 A 3
3766 A 3
3767 D 1

3768 B 6
3769 B 6
3770 A 5
3771 B 5
3772 D 2

3773 D 2
3776 D 3
3777 D 2
3778 D 5
3779 B 5

3781 E 4
3783 B 6
3784 D 6
3785 D 6
3859 A 6

5701 C 5
6721 C 5
6722 C 5
6723 C 5
6726 C 3

6727 C 3
6728 C 3
6730 C 3
6741 B 3
6742 B 3

6743 C 6
6744 B 6
6745 B 6
6747 D 3
7720 A 4

7733 C 6
7737 D 3
7741 D 3
7750 D 6
7754 C 6

7757 C 6
7766 A 3
7770 D 2
9012 E 1
9013 E 1

9017 B 3
9018 D 3
9020 E 4
9022 D 3
9023 D 2

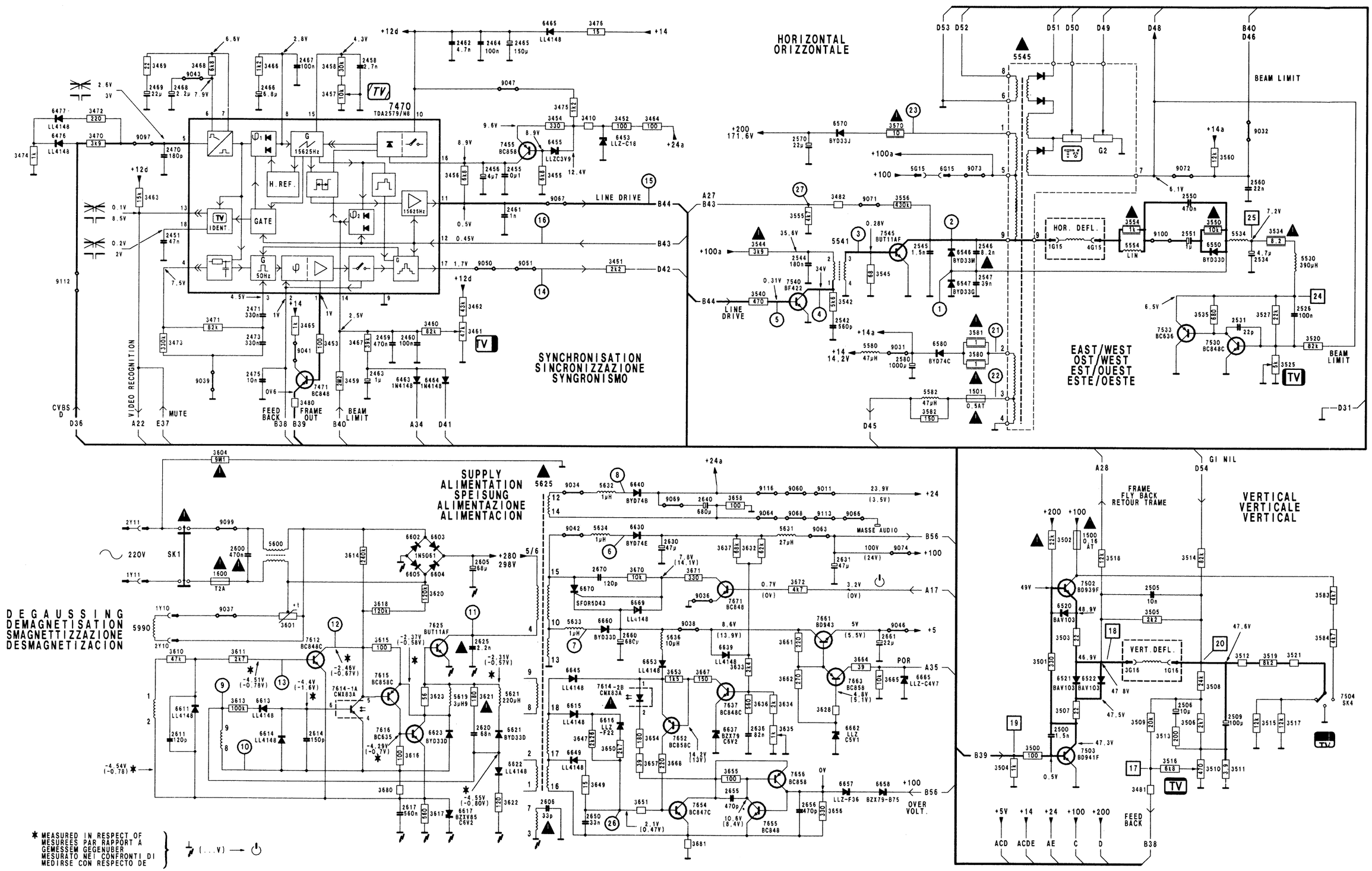
9028 A 7
9045 D 2
9054 D 2
9081 E 1
9082 B 7

9088 B 6
9089 D 2
9094 D 3
9104 D 3
9108 E 1

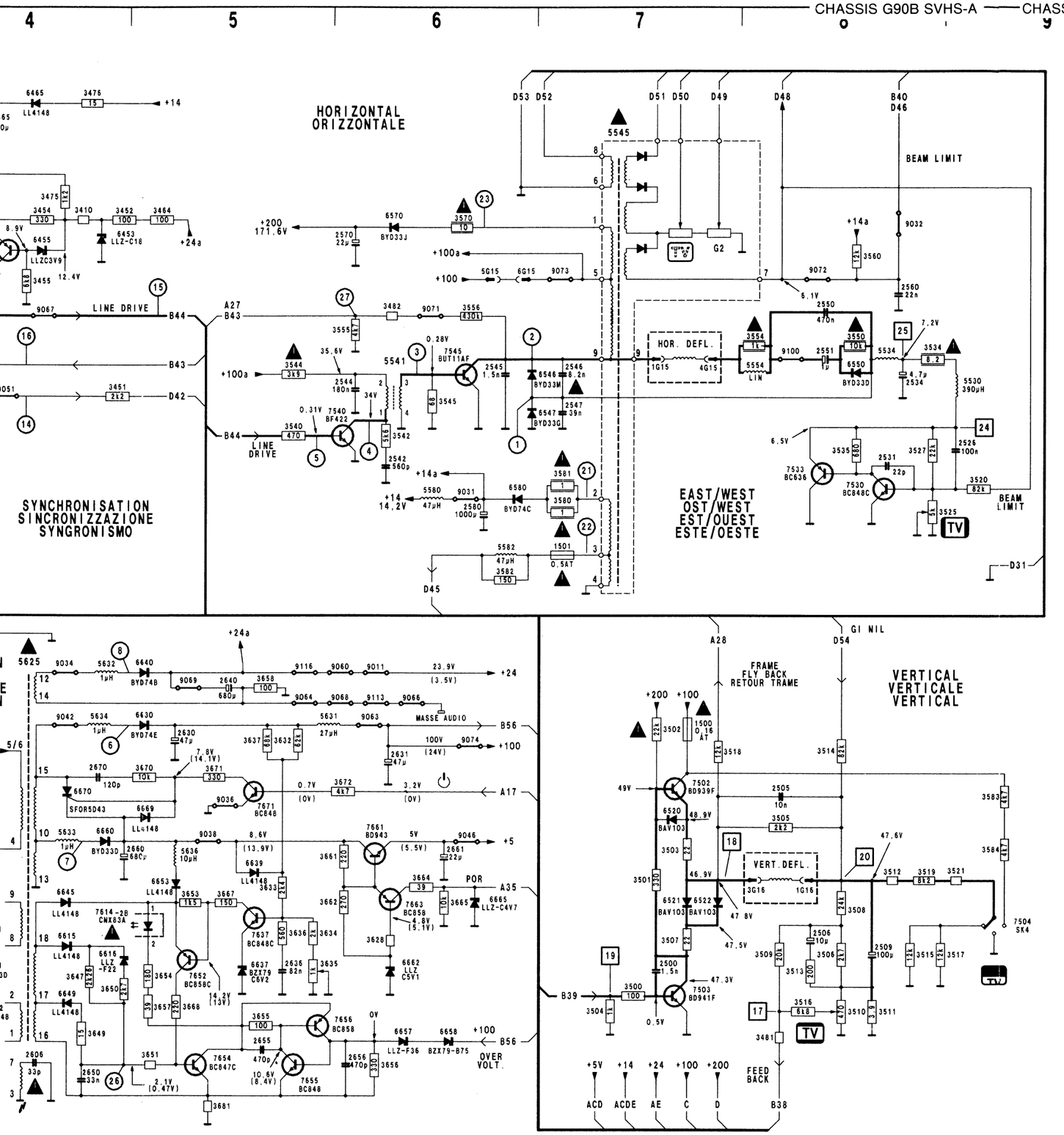
9109 D 3
9115 E 2
9132 C 2

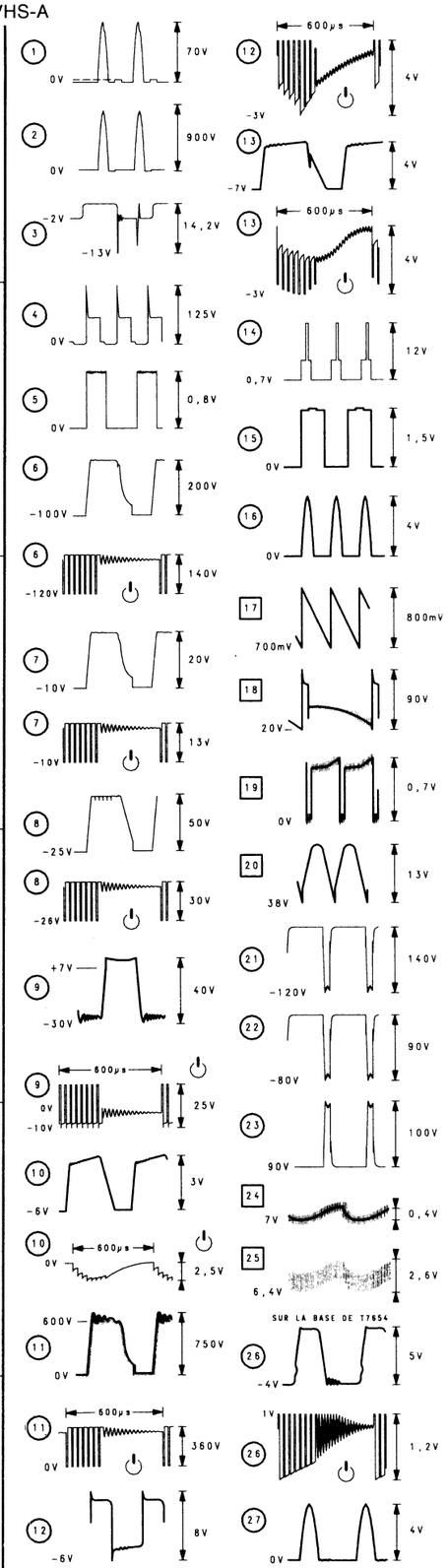
8 CHASSIS G90B SVHS-A

DIAGRAM SCHEMA-SCHALTBILD SCHEMA-DIAGRAMA B



CHASSIS G90S





1G15 B 7	298V D 4	3583 D 9	5582 C 6	7503 E 7	
1G16 E 8	3G16 E 8	3584 E 9	5600 D 2	7504 E 9	
1G16 E 8	3G16 E 8	3584 E 9	5600 D 2	7504 E 9	
1Y10 D 2	3410 B 4	3601 E 2	5619 E 4	7530 C 8	
1Y10 D 2	3451 B 4	3601 E 2	5619 E 4	7533 C 8	
1Y11 D 2	3452 B 4	3604 D 2	5621 E 4	7540 B 6	
1Y11 D 2	3453 C 3	3604 D 2	5621 E 4	7545 B 6	
1500 D 7	3454 B 4	3610 E 2	5625 D 4	7612 E 3	
1500 D 7	3455 B 4	3610 E 2	5625 D 4	7612 E 3	
1501 C 7	3456 B 3	3611 E 2	5631 D 5	7614 E 3	
1600 D 2	3457 A 3	3611 E 2	5631 D 5	7614 E 4	
1600 D 2	3458 A 3	3613 E 2	5632 D 4	7614 E 3	
2Y10 E 2	3459 C 3	3613 E 2	5632 D 4	7614 E 4	
2Y10 E 2	3460 C 3	3614 D 3	5633 E 4	7615 E 3	
2Y11 D 2	3461 C 4	3614 D 3	5633 E 4	7615 E 3	
2Y11 D 2	3462 C 4	3615 E 3	5634 D 4	7616 E 3	
220V D 2	3463 B 2	3615 E 3	5634 D 4	7616 E 3	
220V D 2	3464 B 5	3616 E 3	5636 E 5	7625 E 3	
2451 B 2	3465 C 3	3616 E 3	5636 E 5	7625 E 3	
2455 B 4	3466 A 2	3617 F 3	5990 E 2	7637 E 5	
2456 B 4	3467 C 3	3617 F 3	5990 E 2	7637 E 5	
2458 A 3	3468 A 2	3618 D 3	6G15 B 6	7652 E 5	
2459 C 3	3469 A 2	3618 D 3	6453 B 4	7652 E 5	
2460 C 3	3470 B 1	3620 D 3	6455 B 4	7654 F 5	
2461 B 4	3471 C 2	3620 D 3	6463 C 3	7654 F 5	
2462 A 4	3472 A 1	3621 E 4	6464 C 3	7655 F 5	
2463 C 3	3473 C 2	3621 E 4	6465 A 4	7655 F 5	
2464 A 4	3474 B 1	3622 F 4	6476 B 1	7656 E 6	
2465 A 4	3475 A 4	3622 F 4	6477 A 1	7656 E 6	
2466 A 2	3476 A 4	3623 E 3	6520 D 7	7661 E 6	
2467 A 3	3480 C 3	3623 E 3	6520 D 7	7661 E 6	
2468 A 2	3481 F 8	3628 E 6	6546 B 7	7663 E 6	
2469 A 2	3481 F 8	3628 E 6	6547 B 7	7663 E 6	
2470 B 2	3482 B 6	3632 D 5	6550 B 8	7671 D 5	
2471 C 2	3500 E 7	3632 D 5	6570 B 6	7671 D 5	
2473 C 2	3500 E 7	3633 E 5	6580 C 6	9011 D 6	
2475 C 2	3501 E 7	3633 E 5	6602 D 3	9011 D 6	
2500 E 7	3501 E 7	3634 E 5	6602 D 3	9031 C 6	
2500 E 7	3502 D 7	3634 E 5	6603 D 3	9032 B 8	
2505 D 8	3502 D 7	3635 E 5	6603 D 3	9034 D 4	
2505 D 8	3503 E 7	3635 E 5	6604 D 3	9034 D 4	
2506 E 8	3503 E 7	3636 E 5	6604 D 3	9036 D 5	
2506 E 8	3504 E 7	3636 E 5	6605 D 3	9036 D 5	
2509 E 8	3504 E 7	3637 D 5	6605 D 3	9037 D 2	
2509 E 8	3505 D 8	3637 D 5	6611 E 2	9037 D 2	
2526 C 9	3505 D 8	3647 E 4	6611 E 2	9038 E 5	
2531 C 8	3506 E 8	3647 E 4	6613 E 2	9038 E 5	
2534 B 8	3506 E 8	3649 F 4	6613 E 2	9039 C 2	
2542 C 6	3507 E 7	3649 F 4	6614 E 2	9041 C 3	
2544 B 6	3507 E 7	3650 E 4	6614 E 2	9042 D 4	
2545 B 6	3508 E 8	3650 E 4	6615 E 4	9042 D 4	
2546 B 7	3508 E 8	3651 F 5	6615 E 4	9043 A 2	
2547 B 7	3509 E 8	3651 F 5	6616 E 4	9046 E 6	
2550 B 8	3509 E 8	3653 E 5	6616 E 4	9046 E 6	
2551 B 8	3510 E 8	3653 E 5	6617 F 4	9047 A 4	
2560 B 8	3510 E 8	3654 E 5	6617 F 4	9050 B 4	
2570 B 6	3511 E 8	3654 E 5	6621 E 4	9051 B 4	
2580 C 6	3511 E 8	3655 E 5	6621 E 4	9060 D 6	
2600 D 2	3512 E 8	3655 E 5	6622 E 4	9060 D 6	
2600 D 2	3512 E 8	3656 F 6	6622 E 4	9063 D 6	
2605 D 4	3513 E 8	3656 F 6	6623 E 3	9063 D 6	
2605 D 4	3513 E 8	3657 E 5	6623 E 3	9064 D 5	
2606 F 4	3514 D 8	3657 E 5	6630 D 5	9064 D 5	
2606 F 4	3514 D 8	3658 D 5	6630 D 5	9066 D 6	
2611 E 2	3515 E 8	3658 D 5	6637 E 5	9066 D 6	
2611 E 2	3515 E 8	3661 E 5	6637 E 5	9067 B 4	
2614 E 3	3516 E 8	3661 E 5	6639 E 5	9068 D 6	
2614 E 3	3516 E 8	3662 E 5	6639 E 5	9068 D 6	
2617 F 3	3517 E 9	3662 E 5	6640 D 5	9069 D 5	
2617 F 3	3517 E 9	3664 E 6	6640 D 5	9069 D 5	
2620 E 4	3518 D 7	3664 E 6	6645 E 4	9071 B 6	
2620 E 4	3518 D 7	3665 E 6	6645 E 4	9072 B 8	
2625 E 4	3519 E 8	3665 E 6	6649 E 4	9073 B 7	
2625 E 4	3519 E 8	3667 E 5	6649 E 4	9074 D 6	
2630 D 5	3520 C 9	3667 E 5	6653 E 5	9074 D 6	
2630 D 5	3521 E 9	3668 E 5	6653 E 5	9097 B 2	
2631 D 6	3521 E 9	3668 E 5	6657 F 6	9099 D 2	
2631 D 6	3525 C 9	3670 D 5	6657 F 6	9099 D 2	
2636 E 5	3527 C 8	3670 D 5	6658 F 6	9100 B 8	
2636 E 5	3534 B 8	3671 D 5	6658 F 6	9112 C 1	
2640 D 5	3535 C 8	3671 D 5	6660 E 4	9113 D 6	
2640 D 5	3540 C 5	3672 D 6	6660 E 4	9113 D 6	
2650 F 4	3542 C 6	3672 D 6	6662 E 6	9116 D 5	
2650 F 4	3544 B 5	3680 F 3	6662 E 6	9116 D 5	
2655 F 5	3545 B 6	3680 F 3	6665 E 6		
2655 F 5	3550 B 8	3681 F 5	6665 E 6		
2656 F 6	3554 B 8	3681 F 5	6669 D 5		
2656 F 6	3555 B 6	4G15 B 7	6669 D 5		
2660 E 5	3556 B 6	5G15 B 6	6670 D 4		
2660 E 5	3560 B 8	5530 B 9	6670 D 4		
2661 E 6	3570 B 6	5534 B 8	7455 B 4		
2661 E 6	3580 C 7	5541 B 6	7471 C 3		
2670 D 4	3581 C 7	5545 A 7	7502 D 7		
2670 D 4	3582 C 6	5554 B 8	7502 D 7		
298V D 4	3583 D 9	5580 C 6	7503 E 7		

CHASSIS G90S

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA C3 : BG (AMT)

CHANNEL SELECTOR
SELECTEUR DE CANAUX
KANALWAEHLER
SELETTORE CANALE
SELECTOR DE CANALES

IF AMPLI + DET + A.G.C + A.F.C

1) ITALIAN VERSION
2) GERMAN VERSION

CHASSIS G90S

1000 B 2
1015 B 3
1020 C 3
1030 C 5
2001 B 1

2002 C 2
2004 C 2
2005 C 2
2007 C 6
2009 B 3

2012 B 4
2013 C 4
2014 B 4
2018 C 4
2022 B 4

2023 C 4
2024 C 4
2033 B 4
2034 C 4
2042 C 5

2043 B 4
2044 A 6
2060 C 7
2127 E 2
2129 D 5

2130 E 5
2131 E 5
2131 E 6
2132 D 4
2133 D 6

3001 A 1
3002 C 2
3003 C 1
3005 C 2
3006 B 3

3007 B 3
3009 B 3
3010 B 3
3011 C 3
3012 C 3

3013 C 4
3014 C 5
3015 B 3
3018 C 6
3019 C 6

3022 C 4
3023 C 4
3024 C 4
3031 C 5
3032 C 6

3032 C 6
3033 B 6
3034 C 6
3035 C 5
3040 B 6

3041 B 5
3043 B 6
3044 B 7
3045 A 6
3046 B 6

3049 C 6
3052 E 2
3056 E 2
3061 C 6
3081 C 6

3083 B 6
3085 C 3
3087 C 4
3128 E 2
5010 B 2

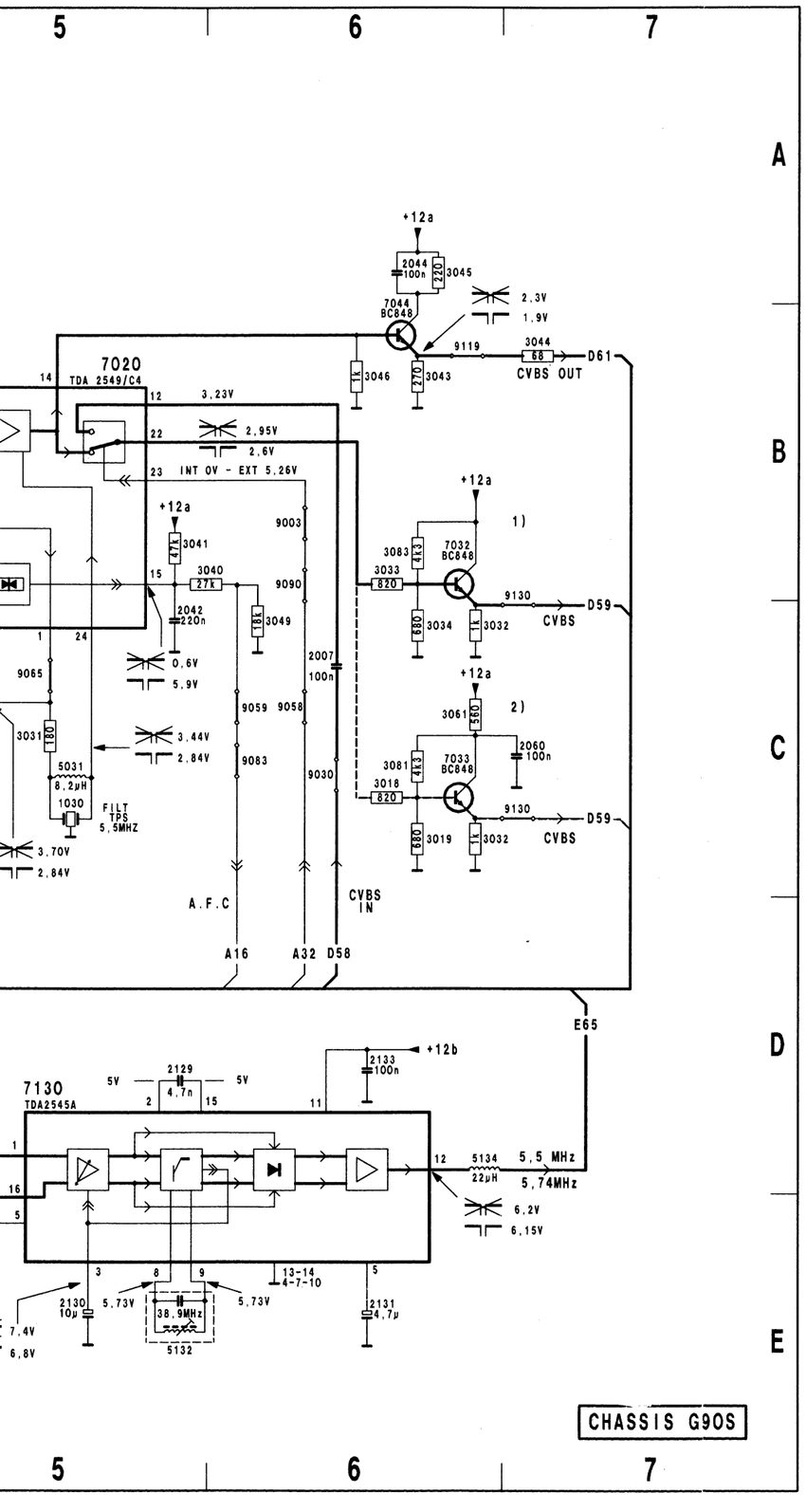
5031 C 5
5034 C 5
5035 A 5
5132 E 5
5134 D 6

6004 C 1
6039 E 2
7020 B 5
7032 B 6
7033 C 6

7039 D 2
7044 A 6
7130 D 5
9002 B 2
9003 B 6

9005 E 2
9030 C 6
9058 C 6
9059 C 6
9065 C 5

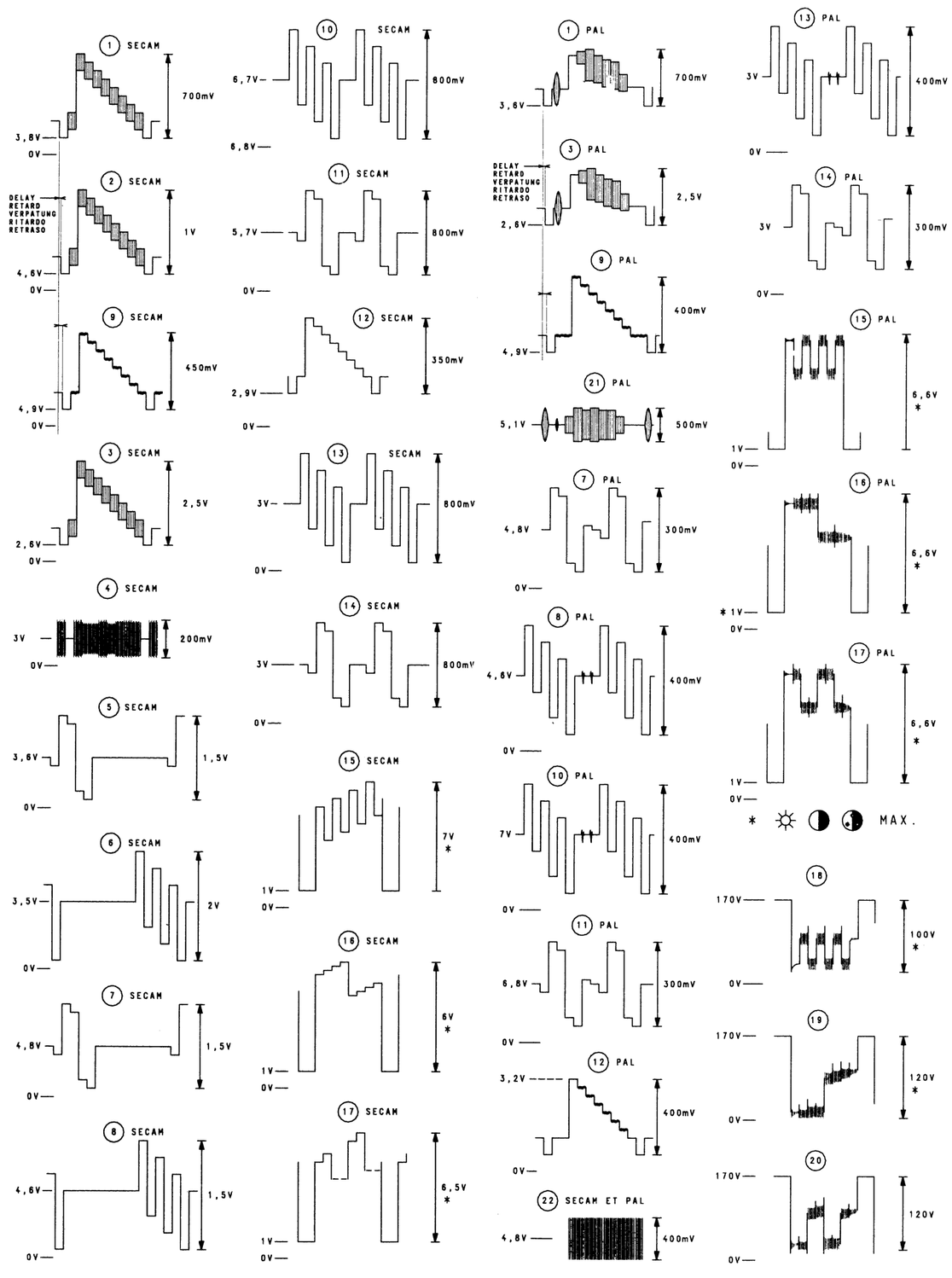
9083 C 6
9090 B 6
9107 D 2
9119 B 6
9124 E 4



1000	B 2	9125	D 4
1015	B 3	9128	C 4
1020	C 3	9130	B 7
1030	C 5	9130	C 7
2001	B 1		
2002	C 2		
2004	C 2		
2005	C 2		
2007	C 6		
2009	B 3		
2012	B 4		
2013	C 4		
2014	B 4		
2018	C 4		
2022	B 4		
2023	C 4		
2024	C 4		
2033	B 4		
2034	C 4		
2042	C 5		
2043	B 4		
2044	A 6		
2060	C 7		
2127	E 2		
2129	D 5		
2130	E 5		
2131	E 5		
2131	E 6		
2132	D 4		
2133	D 6		
3001	A 1		
3002	C 2		
3003	C 1		
3005	C 2		
3006	B 3		
3007	B 3		
3009	B 3		
3010	B 3		
3011	C 3		
3012	C 3		
3013	C 4		
3014	C 5		
3015	B 3		
3018	C 6		
3019	C 6		
3022	C 4		
3023	C 4		
3024	C 4		
3031	C 5		
3032	C 6		
3032	C 6		
3033	B 6		
3034	C 6		
3035	C 5		
3040	B 6		
3041	B 5		
3043	B 6		
3044	B 7		
3045	A 6		
3046	B 6		
3049	C 6		
3052	E 2		
3056	E 2		
3061	C 6		
3081	C 6		
3083	B 6		
3085	C 3		
3087	C 4		
3128	E 2		
5010	B 2		
5031	C 5		
5034	C 5		
5035	A 5		
5132	E 5		
5134	D 6		
6004	C 1		
6039	E 2		
7020	B 5		
7032	B 6		
7033	C 6		
7039	D 2		
7044	A 6		
7130	D 5		
9002	B 2		
9003	B 6		
9005	E 2		
9030	C 6		
9058	C 6		
9059	C 6		
9065	C 5		
9083	C 6		
9090	B 6		
9107	D 2		
9119	B 6		
9124	E 4		

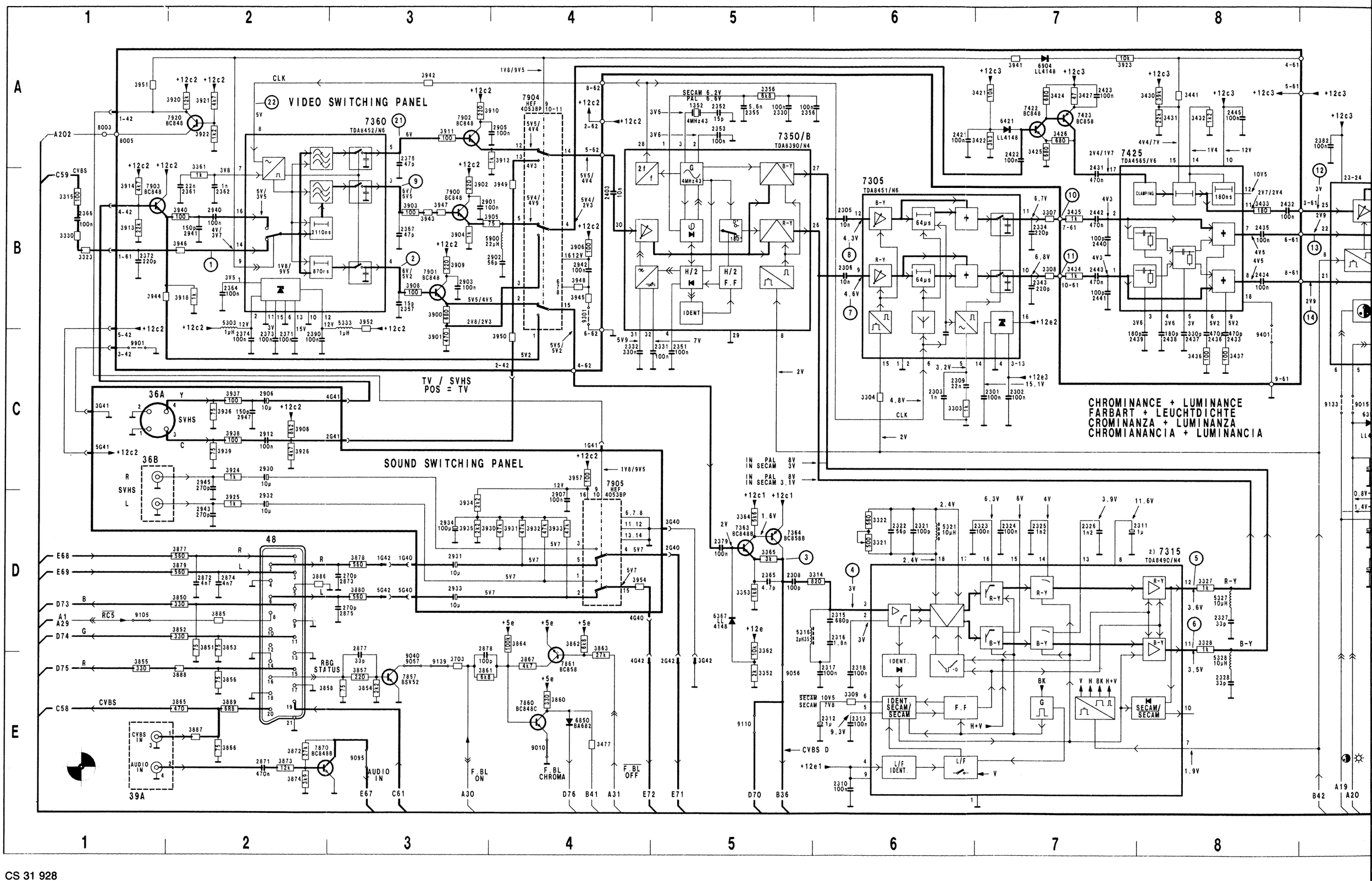
9
CHASSIS G90B SVHS-A

OSCILLOGRAMS BELONGING TO DIAGRAM D



10
CHASSIS G90B SVHS-A

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA D



10 CHASSIS G90B SVHS-A

6 7 8 9 10 11 12 13

CHROMINANCE + LUMINANCE
FARBART + LEUCHTDICHTE
CROMINANZA + LUMINANZA
CROMIANANCIA + LUMINANCIA

DIAGRAM F

7305 TDA8451/N6

7425 TDA4565/V6

7350/A TDA8390/N4

TDA 8153

1990

2) 7315 TDA8490C/N4

1996

a 3.3V b 5.1V
a 3.2V b 4.7V
a 3.3V b 4.9V
a 7.3V b 8V
a 7.1V b 7.8V
a 7.9V b 8.5V
a 1.6V b 1.7V
a 11.3V b 2.7V
a ☼ ◑ ◔ MIN.
b ☼ ◑ ◔ MAX.

G DECODEUR TXT
VIDEOTEXT DECODER
B DECODIFICATORE TELEVIDEO
DECODIFICADOR DE TELETEXTO
R

FRAME FLYBACK
BG/L SYST.
(+5V) 8005 → 91-DIAGRAM A (TOP FLOF)

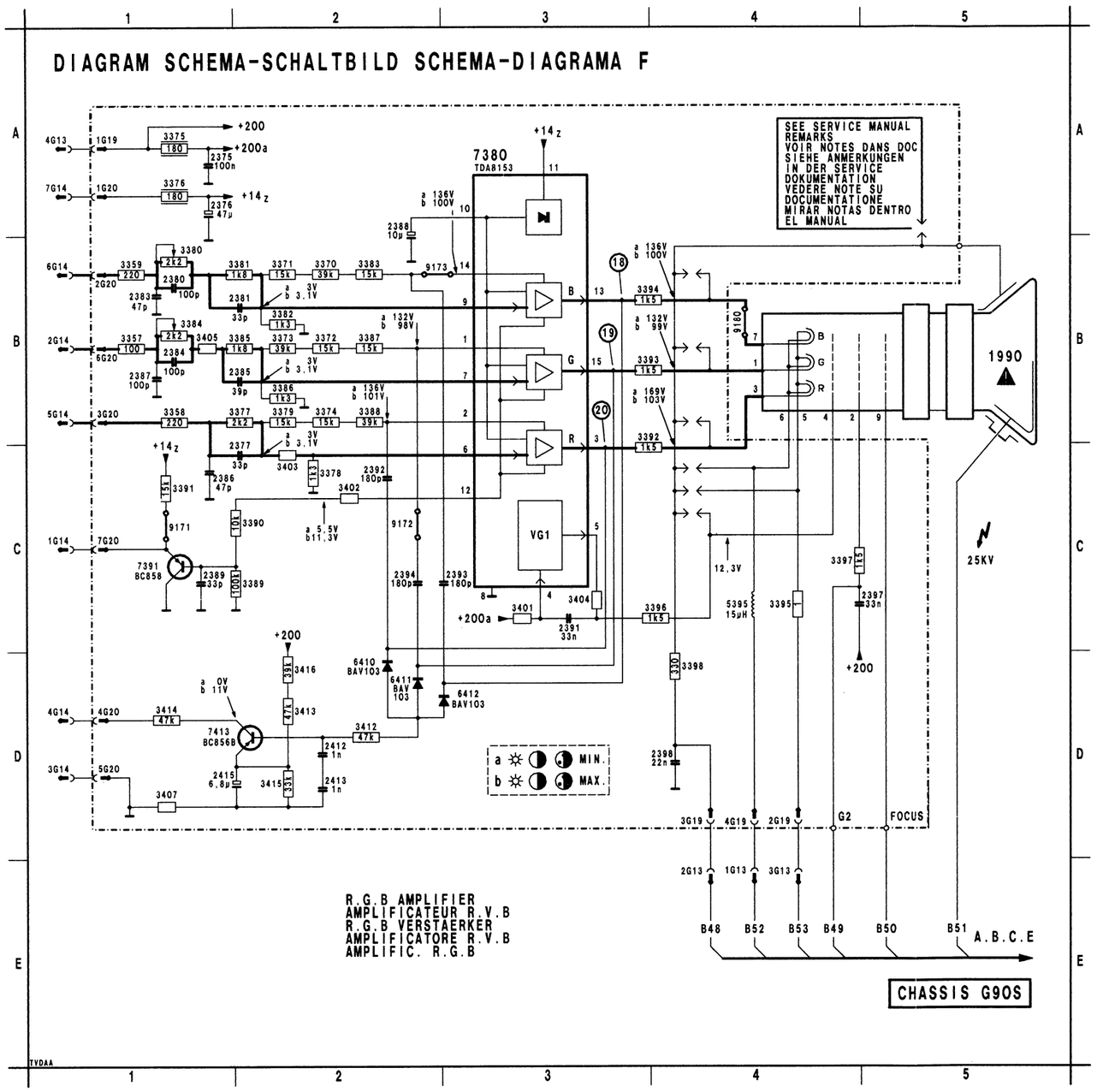
CHASSIS G90S

A.B.C.E

A1	D 1	2434	B 8	3911	A 3		
A3	E10	2435	B 8	3912	A 4		
A6	E11	2436	C 8	3913	B 1		
48	D 2	2437	C 8	3914	B 1		
91	D11	2438	C 8	3918	B 2		
A18	E 9	2439	C 7	3920	A 2		
A19	E 9	2440	B 7	3921	A 2		
A20	E 9	2441	B 7	3922	A 2		
A23	E10	2442	B 7	3923	A 7		
A24	E10	2443	B 7	3924	C 2		
A25	E 9	2445	A 8	3925	D 2		
A26	E10	2871	E 2	3926	C 2		
A29	D 1	2872	D 2	3930	D 3		
A30	E 3	2873	D 3	3931	D 4		
A31	E 4	2874	D 2	3932	D 4		
B36	E 5	2875	D 3	3933	D 4		
B41	E 4	2877	D 3	3934	D 3		
B42	E 9	2878	D 3	3935	D 3		
B45	E11	2901	B 3	3936	C 2		
B46	E 9	2902	B 4	3937	C 2		
B48	E12	2903	B 3	3938	C 2		
B49	E12	2905	A 4	3939	C 2		
B50	E12	2906	C 2	3940	B 2		
B51	E12	2907	D 4	3941	A 7		
B52	E12	2912	C 2	3942	A 3		
B53	E12	2930	C 2	3943	B 3		
B54	E11	2931	D 3	3944	B 1		
C58	E 1	2932	D 2	3945	B 4		
C59	B 1	2933	D 3	3946	B 2		
C61	E 3	2934	D 3	3947	B 3		
D70	E 5	2940	B 2	3948	B 4		
D70	E11	2941	B 2	3949	B 4		
D73	D 1	2942	B 4	3950	C 4		
D73	E 9	2943	D 2	3951	A 1		
D74	D 1	2945	C 2	3952	B 3		
D74	E10	2947	C 2	3954	D 4		
D74	E10	3 42	C 1	3957	C 4		
D75	E 1	3 61	B 9	4 42	B 1		
D75	E10	3G13	D12	4 61	A 8		
D76	E 4	3G14	D11	4 62	C 4		
D76	E10	3G17	E11	4G13	A11		
36A	C 1	3G18	D10	4G14	C11		
36B	C 1	3G19	D12	4G17	D11		
39A	E 1	3G20	B11	4G18	E11		
A202	A 1	3G40	D 5	4G19	D12		
1 42	A 1	3G41	C 1	4G20	C11		
1 61	B 1	3G42	E 5	4G40	D 4		
1G13	D12	3301	A 9	4G41	C 3		
1G14	C11	3303	C 6	4G42	E 4		
1G17	E10	3304	C 6	5 42	C 1		
1G18	E11	3307	B 7	5 61	A 8		
1G19	A11	3308	B 7	5 62	A 4		
1G20	A11	3309	E 6	5G14	B11		
1G40	D 3	3314	D 6	5G17	E11		
1G41	C 4	3315	B 1	5G18	E10		
1G42	D 3	3321	D 6	5G20	D11		
1352	A 5	3322	D 6	5G40	D 3		
1990	B13	3323	B 1	5G41	C 1		
1996	D10	3327	D 8	5G42	D 3		
2 42	C 4	3328	D 8	5301	A10		
2 62	A 4	3330	B 1	5302	A10		
2G13	D12	3334	D 9	5303	B 2		
2G14	B11	3336	C10	5303	A10		
2G17	E11	3337	C10	5304	A10		
2G18	E11	3338	C10	5316	D 5		
2G19	D12	3339	C11	5321	D 6		
2G20	B11	3342	C11	5327	D 8		
2G40	D 5	3344	C10	5328	E 8		
2G41	C 3	3346	D10	5333	B 3		
2G42	E 5	3347	C11	5900	B 4		
2301	C 7	3348	C10	6 61	B 8		
2302	C 7	3349	C10	6 62	C 4		
2303	C 6	3352	E 5	6G14	B11		
2305	B 6	3353	D 5	6G17	E11		
2306	B 6	3360	A10	6G18	D10		
2307	A 9	3361	A 2	6G20	B11		
2308	D 5	3362	D 5	6335	C 9		
2309	C 6	3364	D 5	6350	C 9		
2310	E 6	3365	D 5	6352	C11		
2311	D 8	3369	A10	6367	D 5		
2312	E 6	3421	A 7	6421	A 7		
2313	E 6	3422	A 7	6850	E 4		
2315	D 6	3424	A 7	6904	A 7		
2316	D 6	3425	A 7	7 61	B 7		
2317	E 6	3426	A 7	7G14	A11		
2318	E 6	3427	A 7	7G18	E10		
2321	D 6	3430	A 8	7G20	C11		
2322	D 6	3431	A 8	7305	B 6		
2323	D 7	3432	A 8	7315	D 8		
2324	D 7	3433	B 8	7350	A 5		
2325	D 7	3434	B 7	7350	B10		
2326	D 7	3435	B 7	7351	C10		
2327	D 8	3436	C 8	7352	C10		
2328	E 8	3437	C 8	7360	A 3		
2330	A 5	3441	A 8	7363	D 5		
2331	C 5	3477	E 4	7364	D 5		
2332	C 4	3703	E 3	7422	A 7		
2334	B 7	3850	D 2	7423	A 7		
2335	D 9	3851	D 2	7425	A 7		
2336	A 9	3852	D 2	7857	E 3		
2337	C10	3853	D 2	7860	E 4		
2339	C10	3854	E 3	7861	E 4		
2342	C10	3855	E 1	7870	E 2		
2343	B 7	3856	E 2	7900	B 3		
2344	C10	3857	E 3	7901	B 3		
2345	C10	3858	E 2	7902	A 3		
2346	C11	3860	E 4	7903	B 1		
2348	D 9	3861	E 3	7904	A 4		
2349	D 9	3862	D 4	7905	C 4		
2350	C 9	3863	D 4	7920	A 2		
2351	C 5	3864	D 4	8 61	B 8		
2352	A 5	3865	E 2	8 62	A 4		
2353	A 5	3866	E 2	8G18	E10		
2354	C10	3867	E 4	8003	A 1		
2355	A 5	3872	E 2	8005	A 1		
2356	A 5	3873	E 2	8005	D11		
2357	B 3	3874	E 2	9 61	C 8		
2361	B 2	3877	D 2	9010	E 4		
2362	B 2	3878	D 3	9015	C 9		
2364	B 2	3879	D 2	9016	C 9		
2365	D 5	3880	D 3	9019	A10		
2366	B 1	3885	D 2	9024	D10		
2367	B 3	3886	D 2	9040	E 3		
2369	A10	3887	E 2	9056	E 5		
2370	A10	3888	E 2	9057	E 3		
2371	C 2	3889	E 2	9095	E 3		
2372	B 1	3890	E10	9105	D 1		
2373	C 2	3891	D10	9106	A10		
2374	C 2	3892	E10	9110	E 5		
2378	A 3	3900	B 3	9111	E 9		
2379	D 5	3901	C 3	9133	C 9		
2382	A 9	3902	B 3	9134	A10		
2390	C 2	3903	B 3	9136	A10		
2403	B 4	3904	B 3	9139	E 3		
2421	A 6	3905	B 4	9301	B 4		
2422	A 7	3906	B 4	9401	C 8		
2423	A 7	3908	C 2	9901	C 1		
2431	A 7	3908	B 3				
2432	B 8	3909	B 3				
2433	C 8	3910	A 4				

11
CHASSIS G90B SVHS-A

DIAGRAM SCHEMA-SCHALTBILD SCHEMA-DIAGRAMA F



1G13 4E
1G14 1C
1G19 1A
1G20 1A
1990 5B

2G13 4E
2G14 1B
2G19 4D
2G20 1B
2375 1A

2376 1A
2377 2C
2380 1B
2381 2B
2383 1B

2384 1B
2385 2B
2386 1C
2387 1B
2388 2A

2389 1C
2391 3C
2392 2C
2393 3C
2394 2C

2397 5C
2398 4D
2412 2D
2413 2D
2415 1D

3G13 4E
3G14 1D
3G19 4D
3G20 1B
3357 1B

3358 1B
3359 1B
3370 2B
3371 2B
3372 2B

3373 2B
3374 2B
3375 1A
3376 1A
3377 2B

3378 2C
3379 2B
3380 1B
3381 2B
3382 2B

3383 2B
3384 1B
3385 2B
3386 2B
3387 2B

3388 2B
3389 2C
3390 2C
3391 1C
3392 3B

3393 3B
3394 3B
3395 4C
3396 4C
3397 4C

3398 4D
3401 3C
3402 2C
3403 2C
3404 3C

3405 1B
3407 1D
3412 2D
3413 2D
3414 1D

3415 2D
3416 2D
4G13 1A
4G14 1D
4G19 4D

4G20 1D
5G14 1B
5G20 1D
5395 4C
6G14 1B

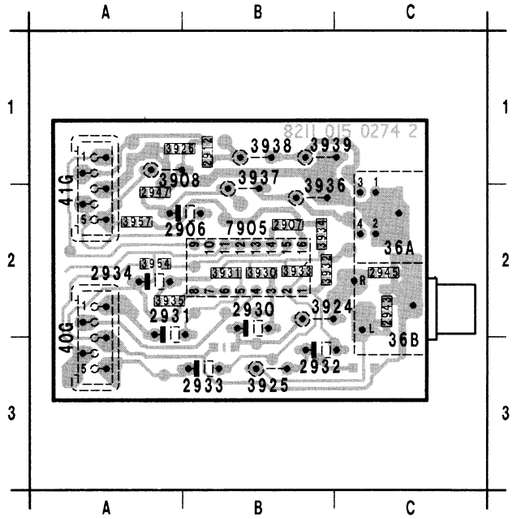
6G20 1B
6410 2D
6411 2D
6412 3D
7G14 1A

7G20 1C
7380 3A
7391 1C
7413 1D
9171 1C

9172 2C
9173 2B
9180 4B

12
CHASSIS G90B SVHS-A

SVHS AUDIO PANEL



36A C 2
36B C 3
40G A 3
41G A 2
2906 B 2

2907 B 2
2912 B 1
2930 B 2
2931 A 2
2932 B 3

2933 B 3
2934 A 2
2943 C 2
2945 C 2
2947 A 2

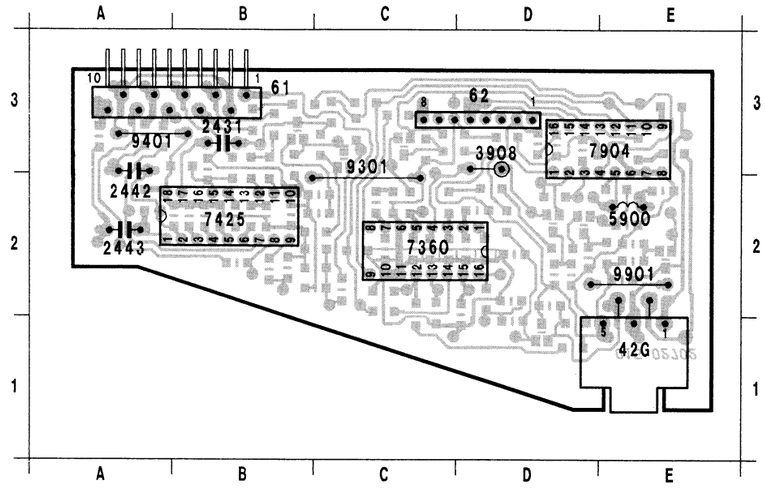
3908 A 1
3924 B 2
3925 B 3
3926 A 1
3930 B 2

3931 B 2
3932 B 2
3933 B 2
3934 B 2
3935 A 2

3936 B 2
3937 B 1
3938 B 1
3939 B 1
3954 A 2

3957 A 2
7905 B 2

SVHS VIDEO PANEL



42 E 1
61 B 3
62 D 3
2357 C 2
2361 C 2

2362 C 2
2364 D 2
2367 C 2
2371 C 2
2372 C 2

2373 D 2
2374 D 2
2378 C 2
2390 C 2
2421 C 2

2422 C 3
2423 C 2
2431 B 3
2432 B 3
2433 B 2

2434 B 2
2435 A 3
2436 B 2
2437 B 2
2438 B 2

2439 B 2
2440 B 2
2441 A 2
2442 A 2
2443 A 2

2445 B 2
2901 D 2
2902 E 2
2903 D 2
2905 C 3

2940 D 2
2941 D 2
2942 D 3
3361 C 2
3421 C 2

3422 C 2
3424 B 3
3425 C 2
3426 C 3
3427 C 2

3430 B 3
3431 B 3
3432 B 2
3433 B 3
3434 A 3

3435 A 3
3436 B 2
3437 B 2
3441 B 3
3900 D 2

3901 D 3
3902 E 2
3903 C 2
3904 E 2
3905 E 2

3906 D 3
3908 D 3
3909 D 2
3910 C 3
3911 C 2

3912 C 3
3913 D 1
3914 D 2
3918 D 2
3920 E 2

3921 E 2
3922 E 2
3923 B 3
3940 D 1
3941 C 3

3942 C 3
3943 D 2
3944 D 2
3945 D 3
3946 C 2

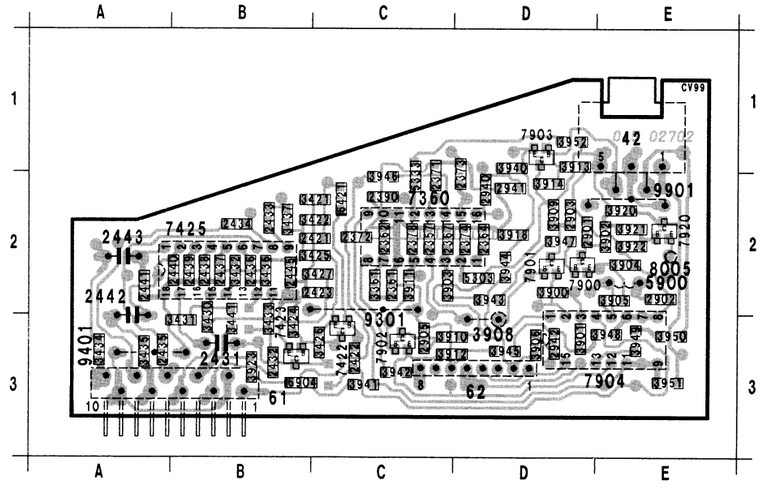
3947 D 2
3948 E 3
3949 E 3
3950 E 3
3951 E 3

3952 D 1
5303 D 2
5333 C 2
5900 E 2
6421 C 2

6904 B 3
7360 C 2
7422 C 3
7423 B 3
7425 B 2

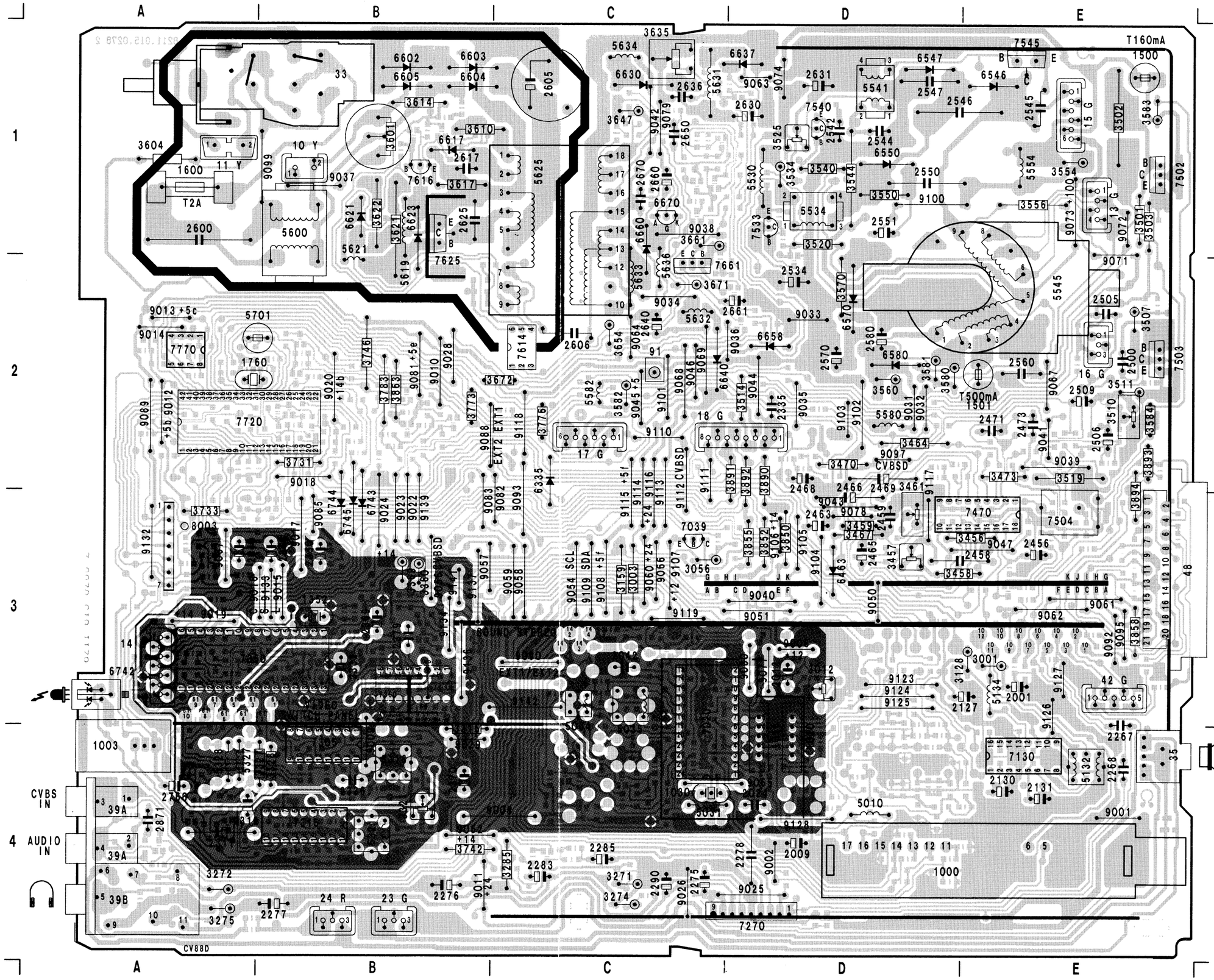
7900 D 2
7901 D 2
7902 C 3
7903 D 1
7904 E 3

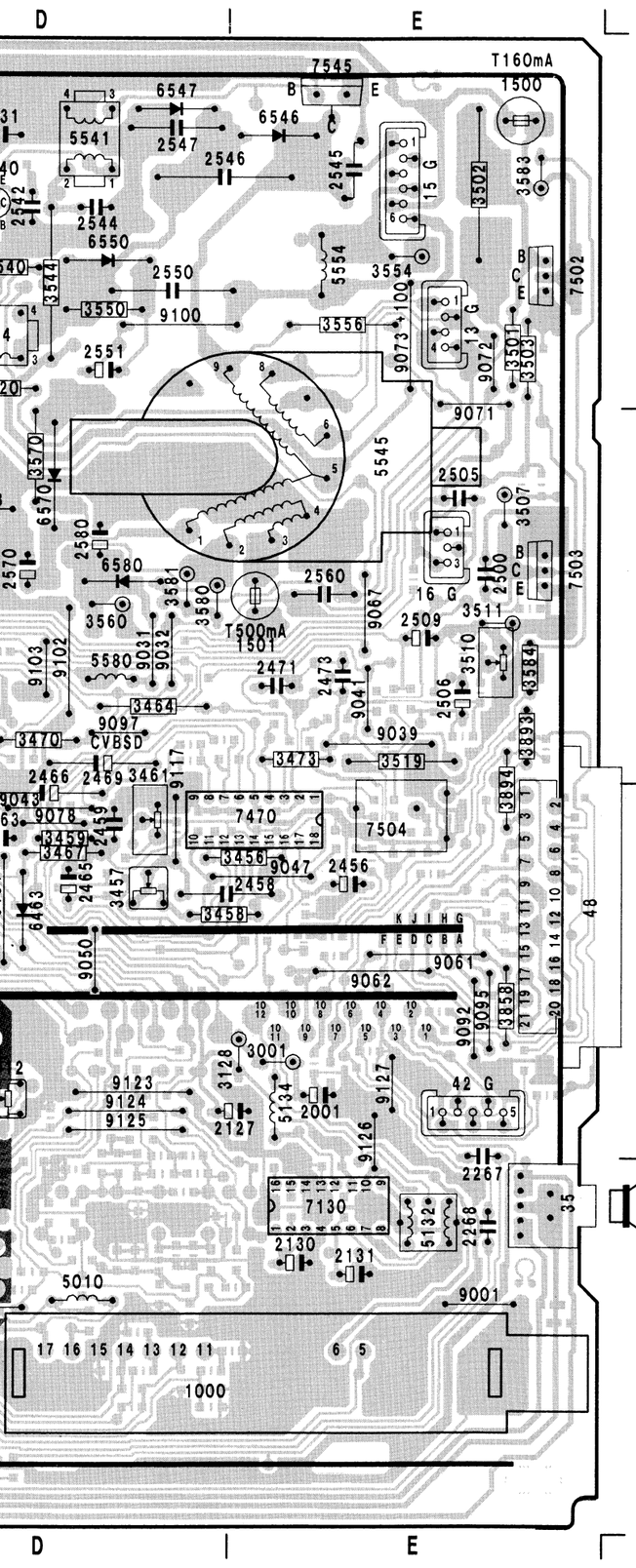
7920 E 2
8005 E 2
9301 C 3
9401 A 3
9901 E 2



13
CHASSIS G90B SVHS-A

CARRIER PANEL

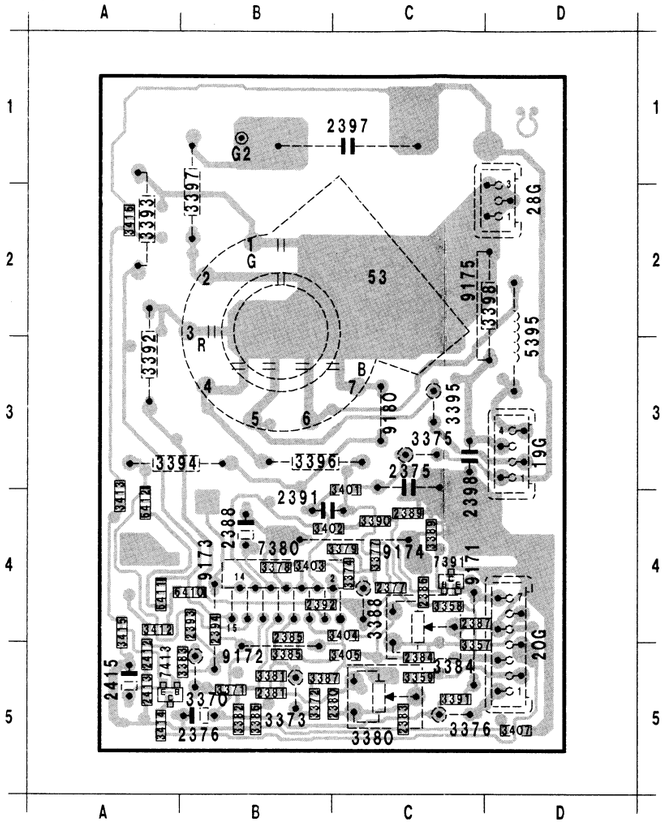




33	1B	3001	3E	5582	2C	9047	3E
35	4E	3003	3C	5600	1B	9050	3D
48	3E	3012	3D	5619	2B	9051	3D
39A	4A	3056	3C	5621	1B	9052	4B
39A	4A	3128	3D	5625	1C	9054	3C
39B	4A	3159	3C	5631	1C	9056	3B
10 Y	1B	3271	4C	5632	2C	9058	3C
1000	4D	3272	4A	5633	2C	9059	3C
1003	4A	3274	4C	5634	1C	9060	3C
1015	4D	3275	4A	5636	2C	9061	3E
1020	4D	3285	4C	5701	2B	9062	3E
1030	4C	3315	4B	6335	2C	9063	1D
11 Y	1A	3321	4B	6463	3D	9064	2C
13 G	1E	3327	4B	6546	1E	9065	4D
1352	3B	3328	4B	6547	1D	9066	3C
14 G	3A	3360	3B	6550	1D	9067	2E
15 G	1E	3369	3B	6570	2D	9068	2C
1500	1E	3456	3E	6580	2D	9069	2C
1501	2E	3457	3D	6602	1B	9071	2E
16 G	2E	3458	3D	6603	1B	9072	1E
1600	1A	3459	3D	6604	1B	9073	1E
17 G	2C	3461	2D	6605	1B	9074	1D
1760	2A	3464	2D	6617	1B	9077	3D
18 G	2C	3467	3D	6621	1B	9078	3D
2001	3E	3470	2D	6623	1B	9079	1C
2009	4D	3473	2E	6630	1C	9081	2B
2013	3D	3501	1E	6637	1D	9082	3C
2024	4D	3502	1E	6640	2C	9083	3B
2042	3C	3503	1E	6658	2D	9085	3B
2127	3E	3507	2E	6660	1C	9087	3A
2130	4E	3510	2E	6670	1C	9088	2B
2131	4E	3511	2E	6742	3A	9089	2A
2267	4E	3514	2D	6743	3B	9090	3C
2268	4E	3519	2E	6744	3B	9092	3E
2275	4C	3520	1D	6745	3B	9093	3C
2276	4B	3525	1D	7020	3C	9095	3E
2277	4B	3534	1D	7039	3C	9097	2D
2278	4D	3540	1D	7130	4E	9099	1B
2283	4C	3544	1D	7270	4D	9100	1D
2285	4C	3550	1D	7305	4B	9101	2C
2290	4C	3554	1E	7315	4B	9102	2D
23 G	4B	3556	1E	7350	3A	9103	2D
2311	4A	3560	2D	7470	3E	9104	3D
2312	4A	3570	2D	7502	1E	9105	3D
2332	3B	3580	2D	7503	2E	9106	3D
2335	2D	3581	2D	7504	3E	9107	3C
2336	4B	3582	2C	7533	1D	9108	3C
2348	3B	3583	1E	7540	1D	9109	3C
2349	3A	3584	2E	7545	1E	9110	2C
2350	3B	3601	1B	7614	2C	9111	2C
2369	3B	3604	1A	7616	1B	9112	3C
2370	4B	3610	1B	7625	2B	9113	3C
2379	3B	3614	1B	7720	2A	9114	3C
24 R	4B	3617	1B	7770	2A	9115	3C
2456	3E	3621	1B	8003	3A	9116	2C
2458	3E	3622	1B	9001	4E	9117	2D
2459	3D	3635	1C	9002	4D	9118	2C
2463	3D	3647	1C	9005	3D	9119	3C
2465	3D	3654	2C	9008	4C	9123	3D
2466	2D	3671	2C	9009	4B	9124	3D
2468	2D	3672	2C	9010	2B	9125	3D
2469	2D	3731	2B	9011	4B	9126	3E
2471	2E	3733	3A	9012	2A	9127	3E
2473	2E	3742	4B	9013	2A	9128	4D
2500	2E	3746	2B	9014	2A	9132	3A
2505	2E	3773	2B	9015	3B	9133	3B
2506	2E	3776	2C	9016	3A	9134	3B
2509	2E	3783	2B	9017	3B	9136	3B
2534	2D	3850	3D	9018	2B	9137	3B
2542	1D	3852	3D	9019	3A	9139	3B
2544	1D	3855	3D	9020	2B	9141	3B
2545	1E	3858	3E	9022	3B	9142	3C
2546	1D	3863	2B	9023	3B		
2547	1D	3890	2D	9024	3B		
2550	1D	3891	2D	9025	4D		
2551	1D	3892	2D	9026	4C		
2560	2E	3893	2E	9028	2B		
2560	2E	3894	3E	9029	4B		
2570	2D	42 G	3E	9030	3D		
2580	2D	5010	4D	9031	2D		
2600	1A	5031	4C	9032	2D		
2605	1C	5034	4C	9033	2D		
2606	2C	5035	4C	9034	2C		
2617	1B	5132	4E	9035	2D		
2625	1B	5134	3E	9036	2D		
2630	1D	5316	4B	9037	1B		
2631	1D	5321	4B	9038	1C		
2636	1C	5327	4A	9039	2E		
2640	2C	5328	4A	9040	3D		
2650	1C	5530	1D	9041	2E		
2660	1C	5534	1D	9042	1C		
2661	2D	5541	1D	9043	3D		
2670	1C	5545	2E	9044	2D		
2766	4A	5554	1E	9045	2C		
2871	4A	5580	2D	9046	2C		

13
CHASSIS G90B SVHS-A

PICTURE TUBE PANEL

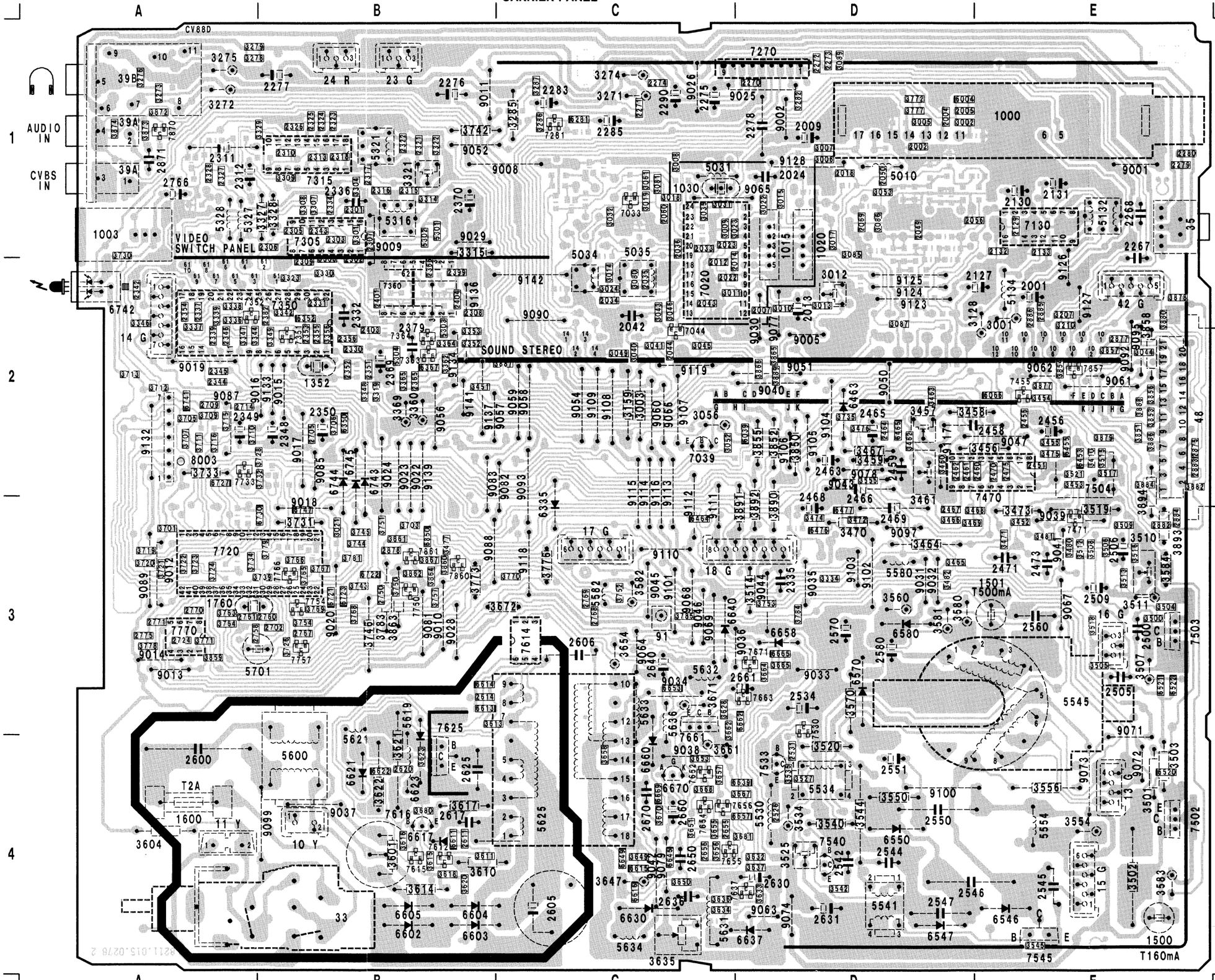


19G	D 3	3388	C 4	7380	B 4	9172	B 5
20G	D 5	3389	C 4	7391	C 4	9173	B 4
28G	D 2	3390	C 4	7413	A 5	9174	C 4
2375	C 3	3391	C 5	9171	C 4	9175	C 2
2376	B 5	3392	A 3			9180	C 3
2377	C 4	3393	A 2				
2380	C 5	3394	A 3				
2381	B 5	3395	C 3				
2383	C 5	3396	B 3				
2384	C 5	3397	B 2				
2385	B 4	3398	D 2				
2386	C 4	3401	C 3				
2387	C 4	3402	B 4				
2388	B 4	3403	B 4				
2389	C 4	3404	C 4				
2391	B 4	3405	C 5				
2392	B 4	3407	D 5				
2393	B 4	3412	A 4				
2394	B 4	3413	A 4				
2397	C 1	3414	A 5				
2398	C 4	3415	A 4				
2412	A 5	3416	A 2				
2413	A 5	5395	D 3				
2415	A 5	6410	B 4				
3357	C 5	6411	A 4				
3358	C 4	6412	A 4				
3359	C 5	7380	B 4				
3370	B 5	7391	C 4				
3371	B 5	7413	A 5				
3372	B 5	9171	C 4				
3373	B 5						
3374	C 4						
3375	C 3						
3376	C 5						
3377	C 4						
3378	B 4						
3379	C 4						
3380	C 5						
3381	B 5						
3382	B 5						
3383	B 5						
3384	C 5						
3385	B 5						
3386	B 5						
3387	B 5						

14 CHASSIS G90B SVHS-A

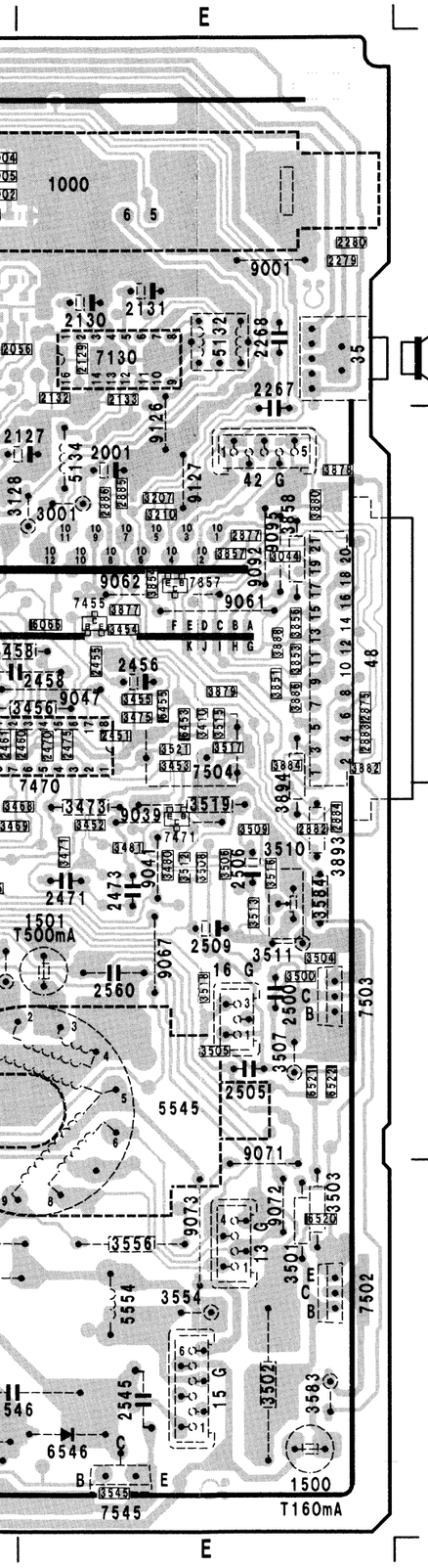
14 CHASSIS G90B SVHS-A

CARRIER PANEL



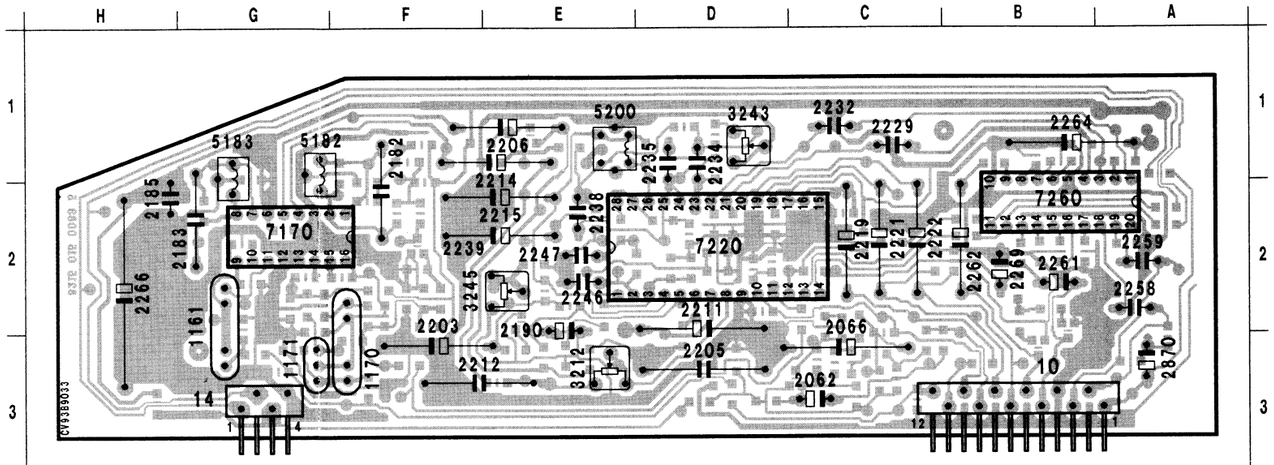
33	4B	2335	3E	2883	2E	3456	2E	3680	4B	5304	2B	7281	2B	9011	2B
35	1E	2336	1C	2884	3E	3457	2D	3681	4D	5316	1B	7305	2B	9014	2B
48	2E	2337	2C	2885	2F	3458	2D	3701	3A	5321	1B	7307	2B	9015	2B
39A	1A	2339	2C	2886	2E	3459	2D	3703	3B	5327	1A	7308	2B	9016	2B
39A	1A	2342	2A	3001	2E	3460	2D	3705	2A	5328	1B	7309	2B	9017	2B
39B	1A	2343	1B	3002	1D	3461	3D	3706	2B	5329	1B	7310	2B	9018	2B
10 Y	4B	2344	2A	3003	2C	3462	2D	3707	2A	5330	4D	7311	2B	9019	2B
1000	1E	2345	2A	3005	1D	3463	2D	3709	2A	5534	4D	7312	2B	9020	2B
1003	1A	2346	2A	3006	1D	3464	3D	3710	2A	5541	4D	7313	2B	9021	2B
1015	1D	2348	2B	3007	1D	3465	3D	3711	2A	5545	4E	7314	2B	9022	2B
1020	1D	2349	2A	3008	1C	3466	3D	3712	2A	5580	3D	7315	2B	9023	2B
1030	1C	2350	2B	3009	1C	3467	2D	3713	2A	5582	4D	7316	2B	9024	2B
11 Y	4A	2351	2B	3010	2D	3468	3E	3715	2A	5632	4C	7317	2B	9025	2B
13 G	4E	2352	2B	3011	2C	3469	3D	3716	2A	5633	4C	7318	2B	9026	2B
1352	2B	2353	2B	3012	2D	3470	3D	3719	3A	5634	4C	7319	2B	9027	2B
14 G	2A	2354	2A	3013	2D	3471	3E	3720	3A	5635	4C	7320	2B	9028	2B
15 G	4E	2355	2B	3014	2C	3472	3D	3721	3A	5636	4C	7321	2B	9029	2B
1500	4E	2356	2B	3015	1D	3473	3E	3722	3A	5637	4C	7322	2B	9030	2B
1501	3E	2365	2B	3017	1D	3474	3D	3723	3A	5638	4C	7323	2B	9031	2B
16 G	3E	2366	2B	3018	1C	3475	2E	3724	3A	5639	4C	7324	2B	9032	2B
1600	4A	2369	2B	3019	1C	3476	2D	3726	3B	5640	4C	7325	2B	9033	2B
17 G	3C	2370	1B	3021	3B	3477	3B	3728	2B	5701	3B	7326	2B	9034	2B
		2379	2B	3022	1D	3480	3E	3730	2A	6004	1B	7327	2B	9035	2B
		2382	2B	3023	1C	3481	3E	3731	3B	6039	2B	7328	2B	9036	2B
		2399	2B	3024	2C	3482	3D	3732	2B	6066	2C	7329	2B	9037	2B
		24 R	1B	3031	1C	3500	3E	3733	2A	6281	1B	7330	2B	9038	2B
		2401	2B	3032	1C	3501	4E	3734	3A	6335	3C	7331	2B	9039	2B
1760	3A	2403	2B	3035	1C	3502	4E	3735	2D	6350	2C	7332	2B	9040	2B
18 G	3C	2404	2B	3040	2C	3503	4E	3739	3B	6352	2C	7333	2B	9041	2B
2001	2E	2451	2E	3041	2C	3504	3E	3742	1B	6367	2C	7334	2B	9043	2B
2002	1D	2455	2E	3043	2C	3505	3E	3743	3B	6453	2D	7335	2B	9044	2B
2004	1D	2456	2E	3044	2E	3506	3E	3744	3B	6455	2D	7336	2B	9045	2B
2005	1D	2458	2E	3045	2C	3507	3E	3745	3B	6463	2D	7337	2B	9046	2B
2007	2D	2459	2D	3046	2C	3508	3E	3746	3B	6464	2D	7338	2B	9047	2B
2009	1D	2460	2E	3049	2C	3509	3E	3750	3B	6465	2D	7339	2B	9048	2B
2012	2C	2461	2D	3052	2C	3510	3E	3751	3B	6476	3A	7340	2B	9049	2B
2013	2D	2462	2D	3053	1D	3511	3E	3752	3C	6477	3A	7341	2B	9050	2B
2014	2C	2463	2D	3056	2C	3512	3E	3753	3D	6520	4A	7342	2B	9051	2B
2018	1D	2464	2D	3061	1C	3513	3E	3754	3B	6521	4A	7343	2B	9052	2B
2022	2C	2465	2D	3080	2C	3514	3D	3757	3B	6522	4A	7344	2B	9053	2B
2023	1C	2466	3D	3081	1C	3515	2E	3763	3A	6546	4A	7345	2B	9054	2B
2024	1D	2467	3D	3085	1D	3516	3E	3764	3A	6547	4A	7346	2B	9055	2B
2033	1C	2468	3D	3086	1D	3517	2E	3765	3B	6550	4A	7347	2B	9056	2B
2034	2C	2469	3D	3087	2D	3518	3E	3766	3B	6570	4A	7348	2B	9057	2B
2035	2C	2470	2E	3089	1D	3519	3E	3767	3B	6580	4A	7349	2B	9058	2B
2036	1C	2471	3E	3128	2D	3520	4D	3768	3B	6602	4A	7350	2B	9059	2B
2042	2C	2473	3E	3159	2C	3521	2E	3769	3B	6603	4A	7351	2B	9060	2B
2043	2C	2475	2E	3207	2E	3525	4D	3770	3C	6604	4A	7352	2B	9061	2B
2044	2C	2500	3E	3210	2E	3527	4D	3771	3A	6605	4A	7353	2B	9062	2B
2049	1D	2505	3E	3271	1C	3534	4D	3772	1D	6611	4A	7354	2B	9063	2B
2050	1D	2506	3E	3272	1A	3535	4D	3773	3B	6613	4A	7355	2B	9065	2B
2056	1D	2509	3E	3273	1A	3540	4D	3776	3C	6614	4A	7356	2B	9066	2B
2060	1C	2526	4D	3274	1C	3542	4D	3777	1D	6615	4A	7357	2B	9067	2B
2069	1D	2531	4D	3275	1A	3544	4D	3778	3A	6616	4A	7358	2B	9068	2B
2127	2E	2534	3D	3276	1A	3545	4E	3779	3B	6617	4A	7359	2B	9069	2B
2129	1E	2542	4D	3278	1A	3550	4D	3781	3B	6621	4A	7360	2B	9070	2B
2130	1E	2544	4D	3279	1A	3554	4E	3783	3B	6622	4A	7361	2B	9071	2B
2131	1E	2545	4E	3282	1D	3555	2D	3784	3D	6623	4A	7362	2B	9072	2B
2132	1E	2546	4D	3285	1C	3556	4E	3785	3C	6630	4A	7363	2B	9073	2B
2133	1E	2547	4D	3286	1C	3560	3D	3850	2D	6637	4A	7364	2B	9074	2B
2267	1E	2550	4D	3287	1C	3570	3D	3851	2E	6639	4A	7365	2B	9075	2B
2268	1E	2551	4D	3301	1B	3580	3D	3852	2D	6640	4A	7366	2B	9076	2B
2270	1D	2560	3E	3303	2B	3581	3D	3853	2E	6645	4A	7367	2B	9077	2B
2271	1C	2570	3D	3304	1B	3582	3C	3854	2E	6649	4A	7368	2B	9078	2B
2272	1D	2580	3D	3307	1B	3583	4E	3855	2D	6653	4A	7369	2B	9079	2B
2273	1D	2600	4A	3308	1B	3584	3E	3856	2E	6657	4A	7370	2B	9081	2B
2274	1C	2605	4C	3309	1B	3601	4B	3857	2E	6658	4A	7371	2B	9082	2B
2275	1C	2606	3C	3314	1B	3604	4A	3858	2E	6660	4A	7372	2B	9083	2B
2276	1B	2611	4B	3315	1B	3610	4B	3859	3A	6662	4A	7373	2B	9084	2B
2277	1B			3317	1A	3611	4B	3860	3B	6665	4A	7374	2B	9085	2B
2278	1D	2614	3B	3319	2B	3613	3B	3861	3B	6669	4A	7375	2B	9086	2B
2279	1E	2617	4B	3321	1B	3614	4B	3862	3B	6670	4A	7376	2B	9087	2B
2280	1E	2620	4B	3322	1B	3615	4B	3863	3B	6721	4A	7377	2B	9088	2B
2283	1C	2625	4B	3323	2B	3616	4B	3864	3B	6722	4A	7378	2B	9089	2B
2285	1C	2630	4D	3327	1B	3617	4B	3865	2D	6723	4A	7379	2B	9090	2B
2290	1C	2631	4D	3328	1B	3618	4B	3866	2D	6727	4A	7380	2B	9091	2B
23 G	1B	2636	4C	3329	1B	3620	4B	3867	3B	6730	4A	7381	2B	9092	2B
2301	1B	2640	3C	3330	2B	3621	4B	3872	1A	6741	4A	7382	2B	9093	2B
2302	2B	2650	4C	3334	3D	3622	4B	3873	1A	6742	4A	7383	2B	9094	2B
2303	1B	2655	4C	3336	2A	3623	4B	3874	1A	6743	4A	7384	2B	9095	2B
2305	1B	2656	4C	3337	2A	3628	3C	3877	2E	6744	4A	7385	2B	9096	2B
2306	1B	2660	4C	3338	2A	3632	4D	3878	2E	6745	4A	7386	2B	9097	2B
2307	1B	2661	3D	3339	2A	3633	4D	3879	2E	6747	4A	7387	2B	9098	2B
2308	2B	2670	4C	3342	2B	3634	4C	3880	2E	6850	4A	7388	2B	9099	2B
2309	2B	2702	3B	3344	2A	3635	4C	3882	2E	7020	4A	7389	2B	9100	2B
2310	1B	2705	2B	3346	2A	3636	4C	3884	2E	7033	4A	7390	2B	9101	2B
2311	1A	2709	2A	3347	2A	3637	4D	3886	2E	7039	4A	7391	2B	9102	2B
2312	1A	2714	2A	3348	2B	3647	4C	3887	2C	7044	4A	7392	2B	9103	2B
2313	1B	2724	3A	3349	2B	3649	4C	3888	2E	7130	4A	7393	2B	9104	2B
2315	1B	2750	3B	3351	1B	3650	4C	3889	2D	7270	4A	7394	2B	9105	2B
2316	1B	2758	3A	3352	2B	3651	4C	3890	3D	7281	4A	7395	2B	9106	2B
2317	1B	2760	3B	3353	2B	3653	4C	3891	3D	7305	4A	7396	2B	9107	2B
2318	1B	2761	3A	3356	2B	3654	3C	3892	3D	7315	4A	7397	2B	9108	2B
2321	1B	2766	1A	3360	2B	3655	4C	3893	3E	7316	4A	7398	2B	9109	2B
2322	1E	2767	3B	3362	2B	3656	4C	3894	3E	7350	4A	7399	2B	9110	2B
2323	1E	2768	3C	3364	2B	3657	4C	42 G	2E	7351	4A	7400	2B	9111	2B
2324	1B	2769	3C	3365	2B	3658	4C	5010	1D	7352	4A	7401	2B	9112	2B
2325	1B	2770	3A	3366	1A	3662	3C	5031	1C	7363	4A	7402	2B	9113	2B
2326	1B	2771	3A	3369	2B	3664	3D	5034	1C	7364	4A	7403	2B	9114	2B
2327	1A	2775	3A	3410	2E	3665	3D	5035	1C	7455	4A	7404	2B	9115	2B
2328	1A	2871	1A	3451	2B	3667	4D	5132	1E	7470	4A	7405	2B	9116	2B
2330	2B	2875	2E	3452	3E	3668	4C	5134	2E	7471	4A	7406	2B	9117	2B
2331	2B	2877	2E	3453	2E	3670	4C	5301	1B	7502	4A	7407	2B	9118	2B
2332	2B	2878	3R	3454	2E	3671	3C	5302	1B	7503	4A	7408	2B	9119	2B
2334	1B	2882	3E	3455	2E	3672	3C	5303	2B	7504	4A	7409	2B	9120	2B

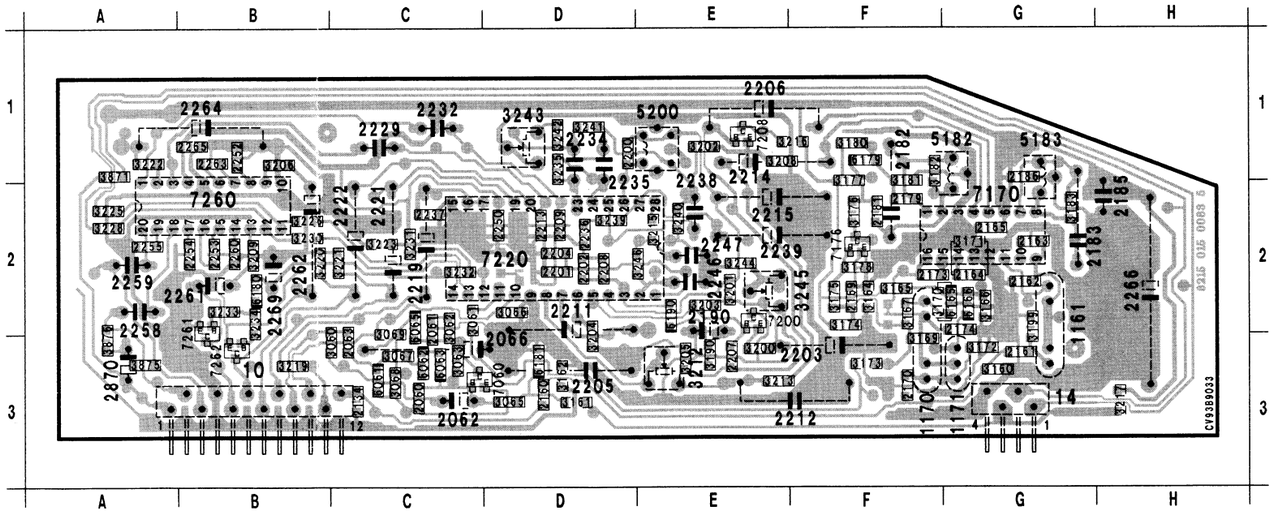
14
CHASSIS G90B SVHS-A



33	4B	2335	3E	2883	2E	3456	2E	3680	4B	5304	2B	7530	3D										
35	1E	2336	1C	2884	3E	3457	2D	3681	4D	5316	1B	7533	4D										
48	2E	2337	2C	2885	2F	3458	2D	3701	3A	5321	1B	7540	4D										
39A	1A	2339	2C	2886	2E	3459	2D	3703	3B	5327	1A	7545	4E										
39A	1A	2342	2B	3001	2E	3460	2D	3705	2A	5328	1A	7612	4B										
39B	1A	2343	1B	3002	1D	3461	3D	3706	2B	5530	4D	7614	3C										
10 Y	4B	2344	2A	3003	2C	3462	2D	3707	2A	5534	4D	7615	4B										
1000	1E	2345	2A	3005	1D	3463	2D	3709	2A	5541	4D	7616	4B										
1003	1A	2346	2A	3006	1D	3464	3D	3710	2A	5545	3E	7625	3B										
1015	1D	2348	2B	3007	1D	3465	3D	3711	2A	5554	4F	7637	4C										
1020	1D	2349	2A	3008	1C	3466	3D	3712	2A	5580	3D	7652	4C										
1030	1C	2350	2B	3009	1C	3467	2D	3713	2A	5582	3C	7654	4C										
11 Y	4A	2351	2B	3010	2D	3468	3E	3715	2A	5600	4B	7655	4C										
13 G	4E	2352	2B	3011	2C	3469	3D	3716	2A	5619	3B	7656	4D										
1352	2B	2353	2B	3012	2D	3470	3D	3719	3A	5621	4B	7663	3D										
14 G	2A	2354	2A	3013	2D	3471	3E	3720	3A	5625	4C	7671	3D										
15 G	4E	2355	2B	3014	2C	3472	3D	3721	3A	5631	4C	7720	3A										
1500	4E	2356	2B	3015	1D	3473	3E	3722	3A	5632	3C	7733	2A										
1501	3E	2365	2B	3017	1D	3474	3D	3723	3A	5633	3C	7750	3B										
16 G	3E	2366	2B	3018	1C	3475	2E	3724	3A	5634	4C	7754	3B										
1600	4A	2369	2B	3019	1C	3476	2D	3726	3B	5636	3C	7757	3B										
17 G	3C	2370	1B	3021	3B	3477	3B	3728	2B	5701	3B	7766	3B										
		2379	2B	3022	1D	3480	3E	3730	2A	6004	1D	7770	3A										
		2382	2B	3023	1C	3481	3E	3731	3B	6039	2D	7857	2E										
		2399	2B	3024	2C	3482	3D	3732	2B	6066	2E	7860	3B										
		24 R	1B	3031	1C	3500	3E	3733	2A	6281	1C	7861	3B										
		2401	2B	3032	1C	3501	4E	3734	3A	6335	3C	7870	1A										
		2403	2B	3035	1C	3502	4E	3735	2D	6350	2B	8003	2A										
1760	3A	2404	2B	3040	2C	3503	4E	3739	3B	6352	2B	9001	1E										
18 G	3C	2451	2E	3041	2C	3504	3E	3742	1B	6367	2B	9002	1D										
2001	2E																						
2002	1D	2455	2E	3043	2C	3505	3E	3743	3B	6453	2E	9005	2D										
2004	1D	2456	2E	3044	2E	3506	3E	3744	3B	6455	2E	9008	1C										
2005	1D	2458	2E	3045	2C	3507	3E	3745	3B	6463	2D	9009	1B										
2007	2D	2459	2D	3046	2C	3508	3E	3746	3B	6464	3C	9010	3B										
2009	1D	2460	2E	3049	2C	3509	3E	3750	3B	6465	2D	9011	1B										
2012	2C	2461	2D	3052	2C	3510	3E	3751	3B	6476	3D	9012	3A										
2013	2D	2462	2D	3053	1D	3511	3E	3752	3C	6477	3D	9013	3A										
2014	2C	2463	2D	3056	2C	3512	3E	3753	3D	6520	4E	9014	3A										
2018	1D	2464	2D	3061	1C	3513	3E	3754	3B	6521	3E	9015	2B										
2022	2C	2465	2D	3080	2C	3514	3D	3757	3B	6522	3E	9016	2A										
2023	1C	2466	3D	3081	1C	3515	2E	3763	3A	6546	4E	9017	2B										
2024	1D	2467	3D	3085	1D	3516	3E	3764	3A	6547	4D	9018	3B										
2033	1C	2468	3D	3086	1D	3517	2E	3765	3B	6550	4D	9019	2A										
2034	2C	2469	3D	3087	2D	3518	3E	3766	3B	6570	3D	9020	3B										
2035	2C	2470	2E	3089	1D	3519	3E	3767	3B	6580	3D	9022	2B										
2036	1C	2471	3E	3128	2D	3520	4D	3768	3B	6602	4B	9023	2B										
2042	2C	2473	3E	3159	2C	3521	2E	3769	3B	6603	4B	9024	2B										
2043	2C	2475	2E	3207	2E	3525	4D	3770	3C	6604	4B	9025	1D										
2044	2C	2500	3E	3210	2E	3527	4D	3771	3A	6605	4B	9026	1C										
2049	1D	2505	3E	3271	1C	3534	4D	3772	1D	6611	4B	9028	3B										
2050	1D	2506	3E	3272	1A	3535	4D	3773	3B	6613	3B	9029	1B										
2056	1D	2509	3E	3273	1A	3540	4D	3776	3C	6614	3B	9030	2D										
2060	1C	2526	4D	3274	1C	3542	4D	3777	1D	6615	4C	9031	3D										
2069	1D	2531	4D	3275	1A	3544	4D	3778	3A	6616	4C	9032	3D										
2127	2E	2534	3D	3276	1A	3545	4E	3779	3B	6617	4B	9033	3D										
2129	1E	2542	4D	3278	1A	3550	4D	3781	3B	6621	4B	9034	3C										
2130	1E	2544	4D	3279	1A	3554	4E	3783	3B	6622	4B	9035	3D										
2131	1E	2545	4E	3282	1D	3555	2D	3784	3D	6623	4B	9036	3D										
2132	1E	2546	4D	3285	1C	3556	4E	3785	3C	6630	4C	9037	4B										
2133	1E	2547	4D	3286	1C	3560	3D	3850	2D	6637	4D	9038	4C										
2267	1E	2550	4D	3287	1C	3570	3D	3851	2E	6639	4D	9039	3E										
2268	1E	2551	4D	3301	1B	3580	3D	3852	2D	6640	3C	9040	2D										
2270	1D	2560	3E	3303	2B	3581	3D	3853	2E	6645	4C	9041	3E										
2271	1C	2560	3E	3304	1B	3582	3C	3854	2E	6649	4C	9042	4C										
2272	1D	2570	3D	3307	1B	3583	4E	3855	2D	6653	3C	9043	2D										
2273	1D	2580	3D	3308	1B	3584	3E	3856	2E	6657	4D	9044	3D										
2274	1C	2600	4A	3309	1B	3601	4B	3857	2E	6658	3D	9045	3C										
2275	1C	2605	4C	3314	1B	3604	4A	3858	2E	6660	4C	9046	3C										
2276	1B	2606	3C	3315	1B	3610	4B	3859	3A	6662	3D	9047	2E										
2277	1B	2611	4B	3317	1A	3611	4B	3860	3B	6665	3D	9050	2D										
2278	1D	2614	3B	3319	2B	3613	3B	3861	3B	6669	4C	9051	2D										
2279	1E	2617	4B	3321	1B	3614	4B	3862	3B	6670	4C	9052	1B										
2280	1E	2620	4B	3322	1B	3615	4B	3863	3B	6721	3B	9054	2C										
2283	1C	2625	4B	3323	2B	3616	4B	3864	3B	6722	3B	9056	2B										
2285	1C	2630	4D	3327	1B	3617	4B	3865	2D	6723	3B	9058	2C										
2290	1C	2631	4D	3328	1B	3618	4B	3866	2D	6727	2A	9059	2C										
23 G	1B	2636	4C	3329	1B	3620	4B	3867	3B	6730	3B	9060	2C										
2301	1B	2640	3C	3330	2B	3621	4B	3872	1A	6741	2A	9061	2E										
2302	2B	2650	4C	3334	3D	3622	4B	3873	1A	6742	2A	9062	2E										
2303	1B	2655	4C	3336	2A	3623	4B	3874	1A	6743	2B	9063	4D										
2305	1B	2656	4C	3337	2A	3628	3C	3877	2E	6744	2B	9064	3C										
2306	1B	2660	4C	3338	2A	3632	4D	3878	2E	6745	2B	9065	1D										
2307	1B	2661	3D	3339	2A	3633	4D	3879	2E	6747	3B	9066	2C										
2308	2B	2670	4C	3342	2B	3634	4C	3880	2E	6850	3B	9067	3E										
2309	2B	2702	3B	3344	2A	3635	4C	3882	2E	7020	2C	9068	3C										
2310	1B	2705	2B	3346	2A	3636	4C	3884	2E	7033	1C	9069	3C										
2311	1A	2709	2A	3347	2A	3637	4D	3886	2E	7039	2C	9071	3E										
2312	1A	2714	2A	3348	2B	3647	4C	3887	2C	7044	2C	9072	4E										
2313	1B	2724	3A	3349	2B	3649	4C	3888	2E	7130	1E	9073	4E										
2315	1B	2750	3B	3351	1B	3650	4C	3889	2D	7270	1D	9074	4D										
2316	1B	2758	3A	3352	2B	3651	4C	3890	3D	7281	1C	9077	2D	9099	4B	9114	2C	9136	2B				
2317	1B	2760	3B	3353	2B	3653	4C	3891	3D	7305	1B	9078	2D	9100	4D	9115	2C	9137	2B				
2318	1B	2761	3A	3356	2B	3654	3C	3892	3D	7315	1B	9079	4C	9101	3C	9116	2C	9139	2B				
2321	1B	2766	1A	3360	2B	3655	4C	3893	3E	7316	1A	9081	3B	9102	3D	9117	2D	9141	2B				
2322	1E	2767	3B	3362	2B	3656	4C	3894	3E	7350	2B	9082	2C	9103	3D	9118	3C	9142	2C				
2323	1E	2768	3C	3364	2B	3657	4C	42 G	2E	7351	2B	9083	2B	9104	2D	9119	2C						
2324	1B	2769	3C	3365	2B	3658	4C	5010	1D	7352	2A	9085	2B	9105	2D	9123	2D						
2325	1B	2770	3A	3366	1A	3662	3C	5031	1C	7363	2B	9087	2A	9106	2D	9124	2D						
2326	1B	2771	3A	3369	2B	3664	3D	5034	1C	7364	2B	9088	3B	9107	2C	9125	2D						
2327	1A	2775	3A	3410	2E	3665	3D	5035	1C	7455	2E	9089	3A	9108	2C	9126	2E						
2328	1A	2871	1A	3451	2B	3667	4D	5132	1E	7470	3E	9090	2C	9109	2C	9127	2E						
2330	2B	2875	2E	3452	3E	3668	4C	5134	2E	7471	3E	9092	2E	9110	3C	9128	1D						
2331	2B	2877	2E	3453	2E	3670	4C	5301	1B	7502	4E	9093	2C	9111	3C	9132	2A						
2332	2B	2878	3B	3454	2E	3671	3C	5302	1B	7503	3E	9095	2E	9112	3C	9133	2B						
2334	1B	2882	3E	3455	2E	3672	3C	5303	2B	7504	2E	9097	3D	9113	2C	9134	2B						

STEREO SOUND MODULE

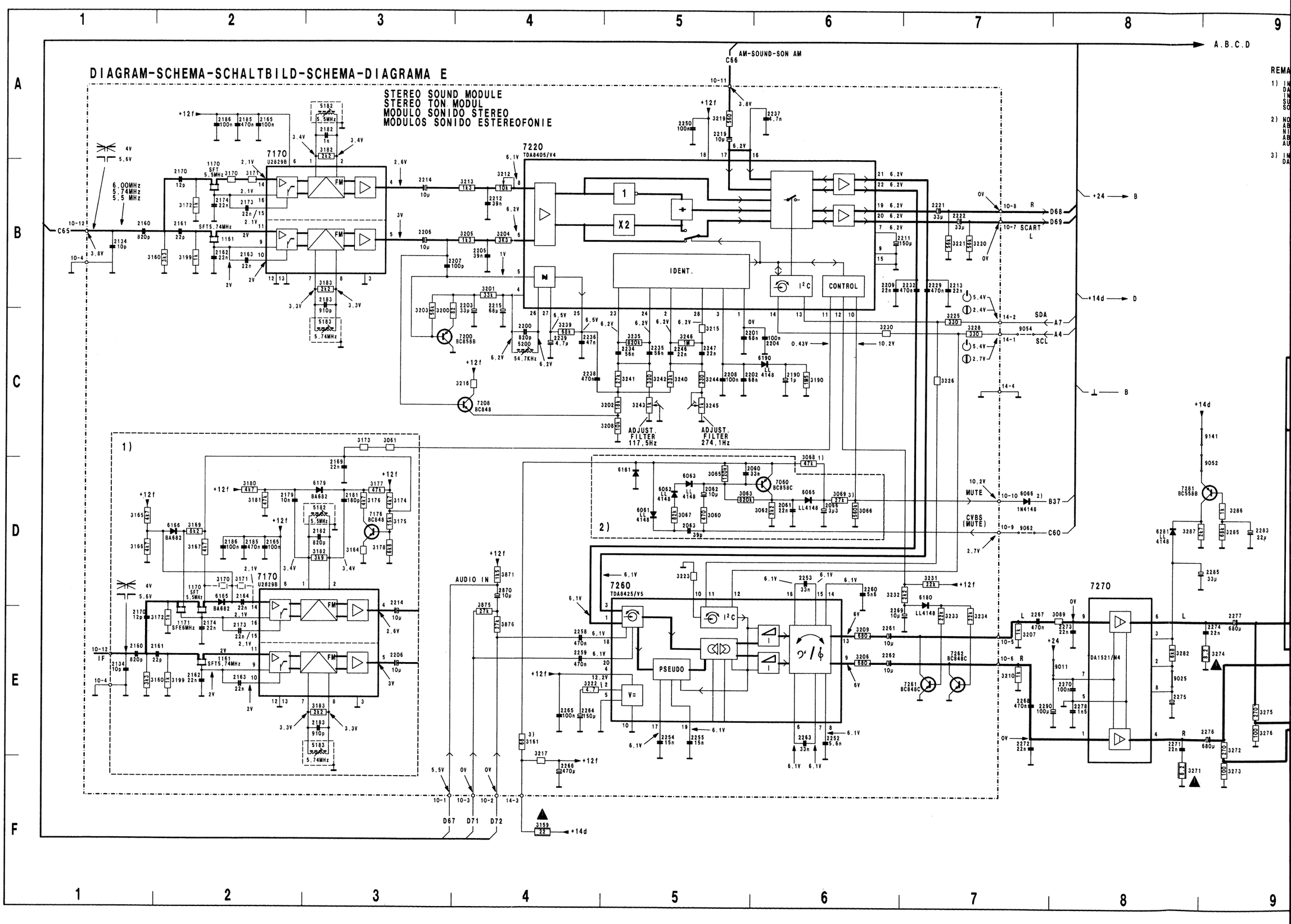




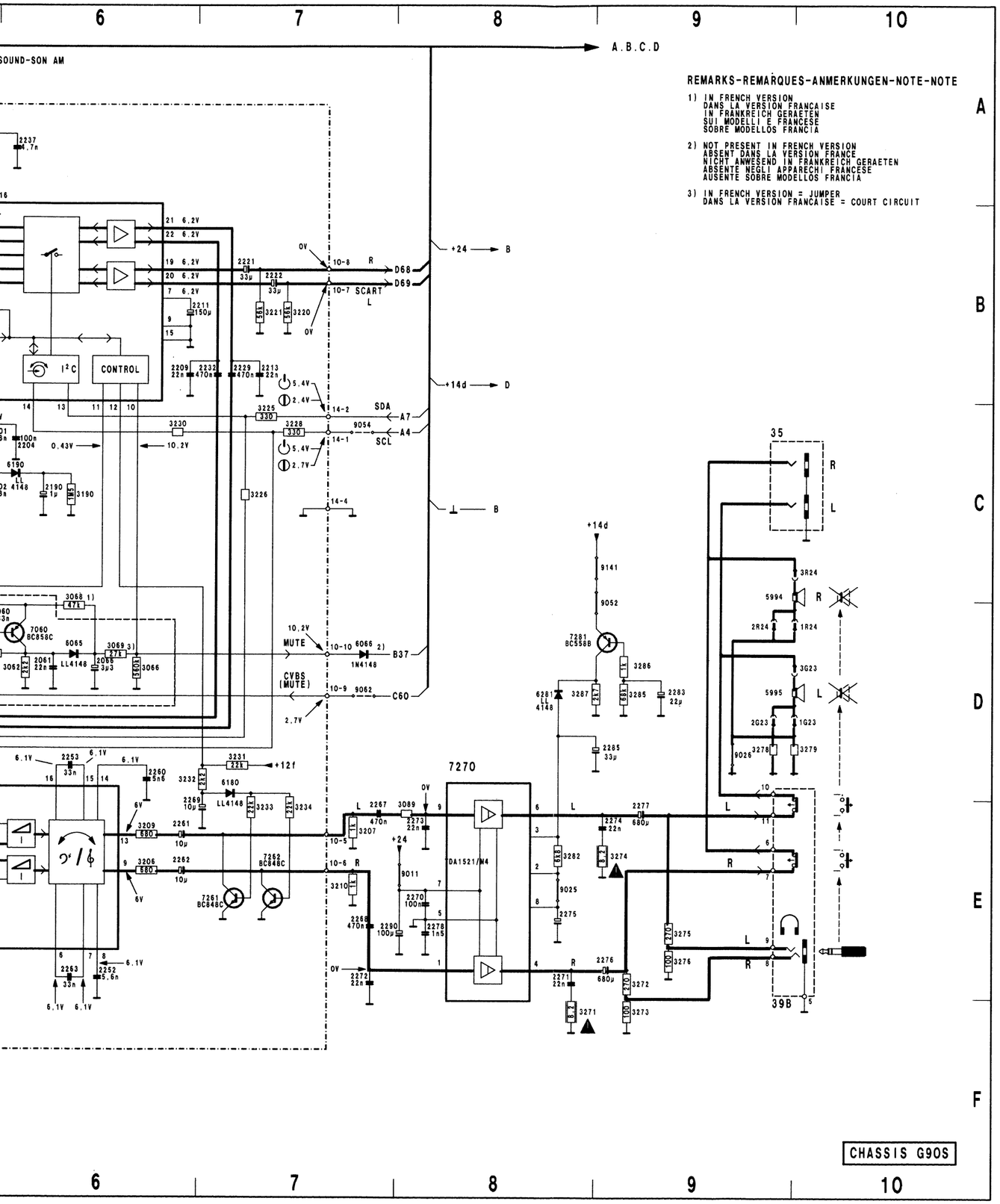
15 CHASSIS G90B SVHS-A

DIAGRAM-SCHEMA-SCHALTBILD-SCHEMA-DIAGRAMA E

STEREO SOUND MODULE
STEREO TON MODUL
MODULO SONIDO STEREO
MODULOS SONIDO ESTEREOFONIE

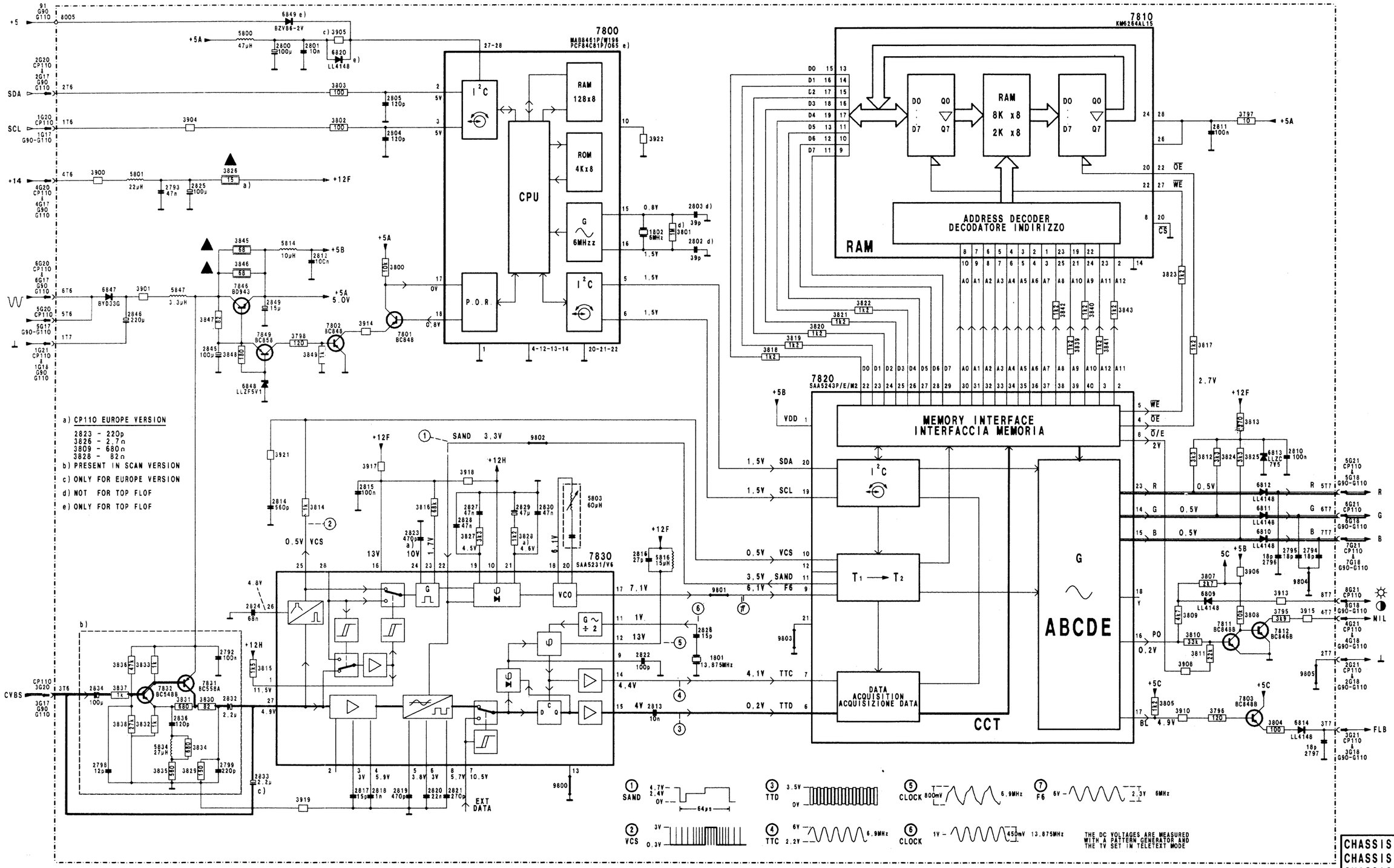


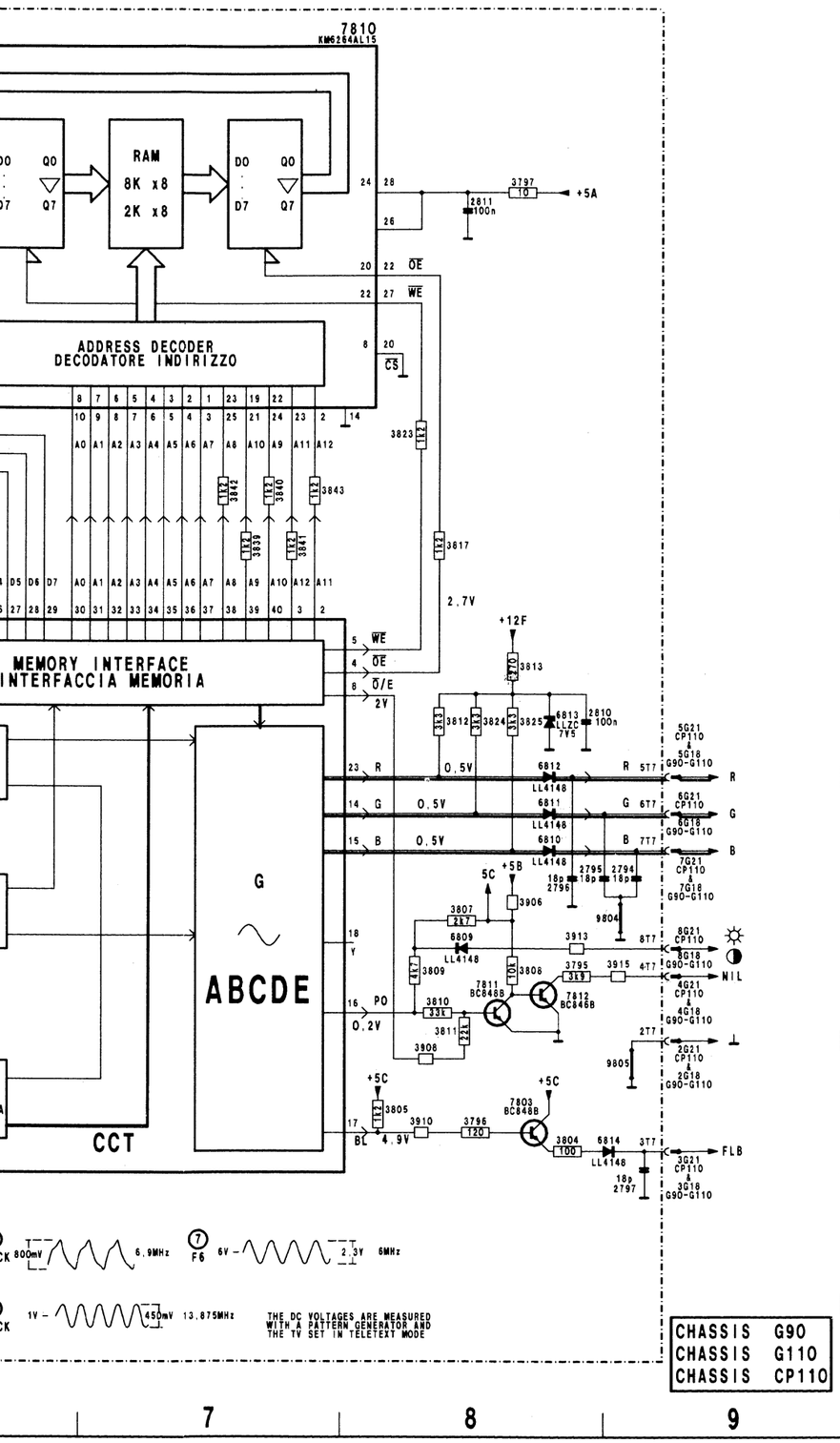
15
CHASSIS G90B SVHS-A



A4	C 8	2261	E 6	3240	C 5
A7	C 8	2262	E 6	3241	C 5
B37	D 8	2263	E 6	3242	C 5
C60	D 8	2264	E 4	3243	C 5
C66	A 5	2265	E 4	3244	C 5
D68	B 8	2266	F 4	3245	C 5
D69	B 8	2267	E 7	3246	C 5
1G23	D10	2268	E 7	3271	F 8
1R24	D10	2269	E 6	3272	E 9
10 7	B 7	2270	E 8	3273	F 9
10 8	B 7	2271	E 8	3274	E 9
10 9	D 7	2272	E 7	3275	E 9
1161	B 2	2273	E 8	3276	E 9
1161	E 2	2274	E 9	3278	D 9
1170	B 2	2275	E 8	3279	D10
1170	D 2	2276	E 9	3282	E 8
1171	E 2	2277	E 9	3285	D 9
14 1	C 7	2278	E 8	3286	D 9
14 2	C 7	2283	D 9	3287	D 8
2G23	D 9	2285	D 9	3871	D 4
2R24	D 9	2290	E 7	3875	D 4
2060	D 6	2870	D 4	3876	E 4
2061	D 6	3G23	D10	5182	A 3
2062	D 5	3R24	C10	5182	D 3
2063	D 5	3060	D 5	5183	C 3
2066	D 6	3061	C 3	5183	E 3
2134	B 1	3062	D 6	5200	C 4
2134	E 1	3063	D 5	5994	C 9
2160	B 1	3065	D 5	5995	D 9
2160	E 1	3066	D 6	6061	D 5
2161	B 2	3067	D 5	6062	D 5
2161	E 2	3068	C 6	6063	D 5
2162	E 2	3069	D 6	6065	D 6
2162	B 2	3089	E 8	6066	D 7
2163	B 2	3159	F 4	6165	D 2
2163	E 2	3160	B 1	6166	D 2
2164	D 2	3160	E 2	6179	D 3
2165	A 2	3161	E 4	6180	D 7
2165	D 2	3164	D 3	6181	D 5
2169	D 3	3165	D 1	6190	C 6
2170	B 2	3166	D 1	6281	D 8
2170	E 1	3167	D 2	7060	D 6
2173	B 2	3169	D 2	7170	A 2
2173	E 2	3170	B 2	7170	D 2
2174	B 2	3170	D 2	7176	D 3
2174	E 2	3171	B 2	7200	C 4
2179	D 2	3171	D 2	7208	C 4
2181	D 3	3172	E 2	7220	A 4
2182	A 3	3172	B 2	7260	D 5
2182	D 3	3173	C 3	7261	E 7
2183	B 3	3174	D 3	7262	E 7
2183	E 3	3175	D 3	7270	D 8
2185	A 2	3176	D 3	7281	D 8
2185	D 2	3177	D 3	9011	E 8
2186	A 2	3178	D 3	9025	E 8
2186	D 2	3180	D 2	9026	D 9
2190	C 6	3181	D 2	9052	D 9
2200	C 4	3182	A 3	9054	C 7
2201	C 5	3182	D 3	9062	D 7
2202	C 5	3183	B 3	9141	C 9
2203	B 4	3183	E 3		
2204	C 6	3190	C 6		
2205	B 4	3199	B 2		
2206	B 3	3199	E 2		
2206	E 3	3200	C 3		
2207	B 4	3201	B 4		
2208	C 5	3202	C 5		
2209	B 6	3203	C 3		
2211	B 7	3204	B 4		
2212	B 4	3205	B 4		
2213	B 7	3206	E 6		
2214	B 3	3207	E 7		
2214	D 3	3208	C 5		
2215	B 4	3209	E 6		
2219	A 5	3210	E 7		
2221	B 7	3212	B 4		
2222	B 7	3213	B 4		
2229	B 7	3215	C 5		
2232	B 7	3216	C 4		
2234	C 5	3217	E 4		
2235	C 5	3219	A 5		
2236	C 4	3220	B 7		
2237	A 6	3221	B 7		
2238	C 4	3222	E 4		
2239	C 4	3223	D 5		
2246	C 5	3225	C 7		
2247	C 5	3226	C 7		
2250	A 5	3228	C 7		
2252	E 6	3230	C 6		
2253	D 6	3231	D 7		
2254	E 5	3232	D 6		
2255	E 5	3233	E 7		
2258	E 4	3234	E 7		
2259	E 4	3235	C 5		
2260	D 6	3239	C 4		

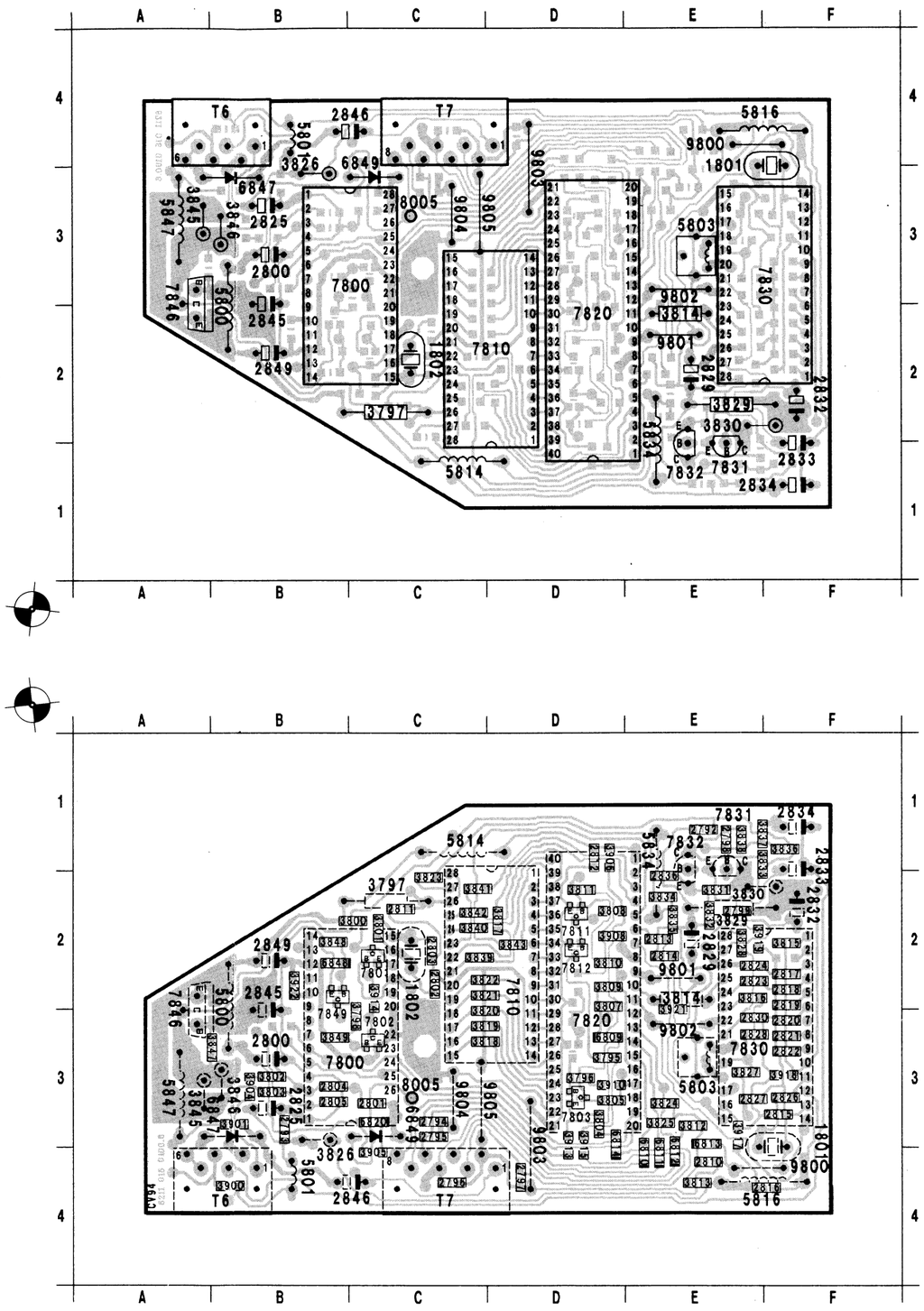
G90-G110-CP110 EUROPE & NORDIQUE
TXT-DECODER-DECODIFICATORE TELETESTO-DECODEUR TELETEXTE-DECODIFICADOR DE TELETEXTO-FLOF





1801	E 5	3900	B 1		
1802	B 5	3901	C 2		
2792	E 2	3904	B 2		
2793	B 2	3905	A 3		
2794	D 9	3906	D 8		
2795	D 8	3908	E 8		
2796	D 8	3910	E 8	A	
2797	F 9	3913	E 8		
2798	F 1	3914	C 3		
2799	F 2	3915	E 9		
2800	A 2	3917	D 3		
2801	A 3	3918	D 4		
2802	B 5	3919	F 3		
2803	B 5	3921	D 2		
2804	B 3	3922	B 5		
2805	B 3	5800	A 2		
2810	D 8	5801	B 1		
2811	B 8	5803	D 4	B	
2812	C 3	5814	C 2		
2813	E 5	5816	D 5		
2814	D 2	5834	F 2		
2815	D 3	5847	C 2		
2816	D 5	6809	E 8		
2817	F 3	6810	D 8		
2818	F 3	6811	D 8		
2819	F 3	6812	D 8		
2820	F 3	6813	D 8		
2821	F 3	6814	E 9		
2822	E 5	6820	A 3		
2823	D 3	6847	C 1		
2824	E 2	6848	C 2		
2825	B 2	6849	A 2		
2826	E 5	7800	A 4		
2827	D 4	7801	C 3		
2828	D 4	7802	C 3		
2829	D 4	7803	E 8		
2830	D 4	7810	A 8	C	
2832	E 2	7811	E 8		
2833	F 2	7812	E 8		
2834	E 1	7820	C 6		
2836	E 2	7830	D 4		
2845	C 2	7831	E 2		
2846	C 2	7832	E 2		
2849	C 2	7846	C 2		
3795	E 8	7849	C 2		
3796	E 8	8005	A 1		
3797	B 8	9800	F 4		
3798	C 3	9801	E 5		
3800	C 3	9802	D 4		
3801	B 5	9803	E 5		
3802	B 3	9804	E 9		
3803	B 3	9805	E 9		
3804	E 8				
3805	E 8				
3807	D 8				
3808	E 8				
3809	E 8				
3810	E 8				
3811	E 8				
3812	D 8			D	
3813	D 8				
3814	D 3				
3815	E 2				
3816	D 3				
3817	C 8				
3818	C 5				
3819	C 5				
3820	C 6				
3821	C 6				
3822	C 6				
3824	D 8				
3825	D 8			E	
3826	B 2				
3827	D 4				
3828	D 4				
3829	F 2				
3830	E 2				
3831	E 2				
3832	E 2				
3833	E 2				
3834	F 2				
3835	F 2				
3836	E 1				
3837	E 1				
3838	E 1				
3839	C 7				
3840	C 7				
3841	C 7				
3842	C 7				
3843	C 7				
3845	B 2				
3846	C 2				
3847	C 2				
3848	C 2				
3849	C 3				

16
CHASSIS G90B SVHS-A



T6	A 4	3847	A 3		
T7	C 4	3848	B 2		
1801	F 3	3849	B 3		
1802	C 2	3900	B 4		
2792	E 1	3901	B 3		
2793	B 3	3904	B 3	4	
2794	C 3	3905	C 4		
2795	C 3	3906	D 1		
2796	C 4	3908	D 2		
2797	D 4	3910	D 3		
2798	E 1	3913	D 3		
2799	E 2	3914	C 2		
2800	B 3	3915	D 3		
2801	C 3	3917	E 3		
2802	C 2	3918	F 3		
2803	C 2	3919	E 2	3	
2804	B 3	3921	E 2		
2805	B 3	3922	B 2		
2810	E 4	5800	B 2		
2811	C 2	5801	B 4		
2812	D 1	5803	E 3		
2813	E 2	5814	C 1		
2814	E 2	5816	E 4		
2815	F 3	5834	E 1		
2816	F 4	5847	A 3		
2817	F 2	6809	D 3	2	
2818	F 2	6810	E 4		
2819	F 2	6811	E 4		
2820	F 3	6812	E 4		
2821	F 3	6813	E 3		
2822	F 3	6814	D 3		
2823	E 2	6820	C 3		
2824	E 2	6847	B 3		
2825	B 3	6848	B 2		
2826	F 3	6849	C 3		
2827	E 3	7800	B 3	1	
2828	E 3	7801	C 2		
2829	E 2	7802	C 3		
2830	E 3	7803	D 3		
2832	F 2	7810	D 2		
2833	F 1	7811	D 2		
2834	F 1	7812	D 2		
2836	E 2	7820	D 3		
2845	B 2	7830	E 3		
2846	C 4	7831	E 1		
2849	B 2	7832	E 1		
3795	D 3	7846	A 2		
3796	D 3	7849	B 3		
3797	C 2	8005	C 3		
3798	C 3	9800	F 4		
3800	C 2	9801	E 2		
3801	C 2	9802	E 3		
3802	B 3	9803	D 3		
3803	B 3	9804	C 3		
3804	D 3	9805	D 3		
3805	D 3			1	
3807	D 2				
3808	D 2				
3809	D 2				
3810	D 2				
3811	D 2				
3812	E 3				
3813	E 4				
3814	E 2				
3815	F 2				
3816	E 2			2	
3817	D 2				
3818	C 3				
3819	C 3				
3820	C 3				
3821	C 2				
3822	C 2				
3823	C 2				
3824	E 3				
3825	E 3				
3826	B 4			3	
3827	E 3				
3828	E 2				
3829	E 2				
3830	E 2				
3831	E 2				
3832	E 2				
3833	E 1				
3834	E 2				
3835	E 2				
3836	F 1			4	
3837	E 1				
3838	E 1				
3839	C 2				
3840	C 2				
3841	C 2				
3842	C 2				
3843	D 2				
3845	A 3				
3846	B 3				

Mechanical parts

3	4822 492 63733	insulator 10X27mm
6	4822 404 31158	holder SVHS PANEL
7	4822 492 63733	insulator 10X27mm
31	4822 218 20849	foil keyboard
33	4822 276 12445	mains switch
43	4822 256 30274	fuse holder
100	4822 404 31154	holder SOUND PANEL
7504	4822 273 30206	2-POLES + 1-OFF

(Board)

10	4822 265 30389	2p male degaussing
11	4822 265 40596	2p male mains
13	4822 265 30378	4p male
14	4822 290 40295	7p male
15	4822 265 40421	6p male
16	4822 264 40207	3p male
17	4822 267 50591	6p male gold plated
18	4822 264 50148	8p male gold plated
23	4822 264 40207	3p male
24	4822 264 40207	3p male
35	4822 267 20236	loudspeaker socket dual 3,5MM
39	4822 267 20355	socket CVBS/AUDIO STEREO
42	4822 265 30351	5p male
48	4822 267 60243	EURO-connector

(Cable)

	4822 267 40794	2p female degaussing
	4822 290 60626	2p female mains
	4822 267 40794	3p female
	4822 267 50824	4p female
	4822 265 30275	5p female
	4822 267 30546	6p female
	4822 265 40252	7p female

Various parts

1000	4822 210 10365	UV816
1002	4822 526 10405	ferrite bead
1003	4822 212 22983	infra red receiver
1015	4822 242 72374	filter OFWG1961
1020	4822 242 72375	filter OFWG9250
1030	4822 242 72211	filter 5,5MHz
1352	4822 242 70933	crystal 4,433 619 MHz
1500	4822 071 51601	fuse T0,16A
1501	4822 071 55001	fuse T0,5A
1600	4822 253 30025	fuse T2A
1760	4822 242 70831	crystal 4,0MHz

2001	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2002	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2004	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2005	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2007	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2012	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2013	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2014	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2018	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2020	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2022	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2023	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2024	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2033	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2034	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2042	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2043	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2044	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2060	4822 122 33469	10pF 5%
2127	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2129	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2130	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2131	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2132	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2133	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2267	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2268	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2270	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2271	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2272	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2273	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2274	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2275	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2276	4822 124 21215	680µF 20% 40V
2277	4822 124 21215	680µF 20% 40V
2278	4822 122 10464	1,5nF 30% 50V
2279	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2280	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2283	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2285	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2290	5322 124 21189	100µF 20% 40V
2301	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2302	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2303	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2305	4822 122 32442	10nF 50V
2306	4822 122 32442	10nF 50V
2307	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2308	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2309	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2310	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2311	4822 124 20722	1µF 50% 63V
2312	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2313	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2315	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2316	4822 122 33481	1,8nF 15%
2317	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2318	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2321	4822 122 33683	100pF 5% 63V
2322	4822 122 32878	56pF 5% 50V
2323	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2324	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2325	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2326	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2327	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2328	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2330	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2331	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2332	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2334	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2335	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2336	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2337	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2339	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2342	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2343	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2344	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2345	4822 122 33496	100nF 10% 63V

17
CHASSIS G90B SVHS-A

1993 CARRIER PANEL

2346	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2348	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2349	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2350	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2351	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2352	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2353	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2354	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2355	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2356	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2365	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2366	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2369	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2370	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2379	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2382	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2403	4822 122 32442	10nF 50V
2451	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2455	4822 122 33496	100nF 10% 63V
24	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2458	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2461	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2462	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2463	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2464	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2465	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2466	4822 124 20707	6,8µF 50% 40V
2467	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2468	4822 124 40244	2,2µF 20% 63V
2469	4822 124 20698	22µF 50% 25V
2470	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2471	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2473	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2475	4822 122 32442	10nF 50V
2500	4822 122 31169	1,5nF 10% 500V
2505	4822 121 41857	10nF 5% 100V
2506	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2509	4822 124 40755	100µF 20% 100V
2526	4822 122 33496	100nF 10% 63V
25[illegible]	4822 122 32482	22pF 5% 63V
25[illegible]	4822 124 21208	4,7µF 20% 50V
2542	5322 122 32019	560pF 10% 500V
2544	4822 121 43146	180nF 5% 100V
2545	4822 126 11148	1,5nF 10% 2kV
2546	5322 121 42523	8,2nF 5% 2kV
2547	4822 121 43137	39nF 10% 250V
2550	4822 121 43148	470nF 10% 2kV
2551	4822 124 40756	1µF 20% 100V
2560	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2570	4822 124 21137	33µF 50% 250V
2580	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2600	4822 124 41531	470nF 10% 250VAC
2605	4822 124 41599	68µF 20% 385V
2606	4822 126 10157	33pF 10% 400V
2611	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2614	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2617	4822 121 51412	560nF 10% 63V
2620	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2625	4822 126 11149	2,2nF 10% 2kV
2630	4822 124 23418	47µF 200V
2631	4822 124 41056	47µF 50% 200V
2636	4822 121 51379	82nF 10% 63V
2640	4822 124 40739	680µF 20% 25V
2650	4822 121 42786	33nF 2% 100V
2655	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2656	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2660	4822 124 40432	1500µF 20% 25V
2661	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2670	4822 122 31218	120pF 10% 500V
2702	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2705	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2709	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2714	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2724	4822 051 10008	jumper
2750	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2758	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2760	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2761	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2766	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2767	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2768	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2769	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2770	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2771	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2775	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2871	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2877	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2878	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2882	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2883	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2884	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2885	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2886	4822 122 31972	39pF 5% 50V

3001	4822 052 10339	33Ω 5% 0,33W
3002	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3003	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3005	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3006	4822 051 10008	jumper
3007	4822 051 10008	jumper
3008	4822 051 10008	jumper
3009	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3010	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3011	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3012	4822 100 11655	100k 30% LIN 0,1W
3013	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3014	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3015	4822 051 10008	jumper
3018	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3019	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3021	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3022	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3023	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3024	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3031	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3035	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3043	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3044	4822 050 26809	68Ω 1% 0,6W
3045	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3046	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3049	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3052	4822 051 10008	jumper
3056	4822 050 22703	27k 1% 0,6W
3061	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3081	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3085	4822 051 10008	jumper

1993 CARRIER PANEL

2346	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2348	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2349	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2350	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2351	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2352	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2353	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2354	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2355	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2356	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2365	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2366	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2369	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2370	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2379	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2382	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2403	4822 122 32442	10nF 50V
2451	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2455	4822 122 33496	100nF 10% 63V
24	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2458	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2461	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2462	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2463	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2464	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2465	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2466	4822 124 20707	6,8µF 50% 40V
2467	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2468	4822 124 40244	2,2µF 20% 63V
2469	4822 124 20698	22µF 50% 25V
2470	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2471	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2473	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2475	4822 122 32442	10nF 50V
2500	4822 122 31169	1,5nF 10% 500V
2505	4822 121 41857	10nF 5% 100V
2506	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2509	4822 124 40755	100µF 20% 100V
2526	4822 122 33496	100nF 10% 63V
25[illegible]	4822 122 32482	22pF 5% 63V
25[illegible]	4822 124 21208	4,7µF 20% 50V
2542	5322 122 32019	560pF 10% 500V
2544	4822 121 43146	180nF 5% 100V
2545	4822 126 11148	1,5nF 10% 2kV
2546	5322 121 42523	8,2nF 5% 2kV
2547	4822 121 43137	39nF 10% 250V
2550	4822 121 43148	470nF 10% 2kV
2551	4822 124 40756	1µF 20% 100V
2560	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2570	4822 124 21137	33µF 50% 250V
2580	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2600	4822 124 41531	470nF 10% 250VAC
2605	4822 124 41599	68µF 20% 385V
2606	4822 126 10157	33pF 10% 400V
2611	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2614	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2617	4822 121 51412	560nF 10% 63V
2620	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2625	4822 126 11149	2,2nF 10% 2kV
2630	4822 124 23418	47µF 200V
2631	4822 124 41056	47µF 50% 200V
2636	4822 121 51379	82nF 10% 63V
2640	4822 124 40739	680µF 20% 25V
2650	4822 121 42786	33nF 2% 100V
2655	4822 122 31727	470pF 5% 63V

2656	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2660	4822 124 40432	1500µF 20% 25V
2661	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2670	4822 122 31218	120pF 10% 500V
2702	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2705	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2709	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2714	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2724	4822 051 10008	jumper
2750	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2758	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2760	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2761	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2766	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2767	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2768	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2769	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2770	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2771	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2775	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2871	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2877	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2878	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2882	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2883	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2884	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2885	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2886	4822 122 31972	39pF 5% 50V

3001	4822 052 10339	33Ω 5% 0,33W
3002	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3003	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3005	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3006	4822 051 10008	jumper
3007	4822 051 10008	jumper
3008	4822 051 10008	jumper
3009	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3010	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3011	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3012	4822 100 11655	100k 30% LIN 0,1W
3013	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3014	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3015	4822 051 10008	jumper
3018	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3019	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3021	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3022	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3023	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3024	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3031	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3035	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3043	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3044	4822 050 26809	68Ω 1% 0,6W
3045	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3046	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3049	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3052	4822 051 10008	jumper
3056	4822 050 22703	27k 1% 0,6W
3061	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3081	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3085	4822 051 10008	jumper

1993 CARRIER PANEL

17
CHASSIS G90B SVHS-A

3087	4822 051 10008	jumper
3089	4822 051 10008	jumper
3128	4822 052 10339	33Ω 5% 0,33W
3159	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3207	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3210	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3271	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3272	4822 050 22701	270Ω 1% 0,6W
3273	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3274	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3275	4822 050 22701	270Ω 1% 0,6W
3276	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3278	4822 051 10008	jumper
3279	4822 051 10008	jumper
3282	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3285	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3286	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3287	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3301	4822 051 10008	jumper
3303	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3304	4822 051 10008	jumper
3307	4822 051 10008	jumper
3308	4822 051 10008	jumper
3309	4822 051 10008	jumper
3314	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3315	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3319	4822 051 10008	jumper
3321	4822 100 20165	500Ω 30% LIN 0,1W
3322	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3327	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3328	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3330	4822 051 10008	jumper
3331	4822 051 10008	jumper
3334	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3337	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3342	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3344	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3346	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3347	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3348	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3349	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3352	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3353	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3356	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3362	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3364	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3365	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3410	4822 051 10008	jumper
3439	4822 051 10008	jumper
3451	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3452	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3453	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3455	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3456	4822 050 26802	6k8 1% 0,6W
3457	4822 100 20166	10k 30% LIN 0,1W
3458	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3460	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3461	4822 100 11371	47k 10% LIN, 0,1W
3462	4822 051 10433	43k 2% 0,25W
3463	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3464	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3465	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3466	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3467	4822 116 52277	39k 5% 0,5W

3468	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3469	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3470	4822 050 23902	3k9 1% 0,6W
3471	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3472	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3473	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3474	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3475	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3476	4822 051 10159	15Ω 2% 0,25W
3477	4822 051 10008	jumper
3480	4822 051 10008	jumper
3481	4822 051 10008	jumper
3482	4822 051 10008	jumper
3500	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3501	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3502	4822 116 51085	22k 5% 2,5W
3503	4822 116 52186	22Ω 5% 0,5W
3504	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3505	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3506	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3507	4822 050 22209	22Ω 1% 0,6W
3508	4822 051 10243	24k 2% 0,25W
3509	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3510	4822 100 11369	470Ω 10% LIN 0,1W
3511	4822 050 23908	3Ω9 1% 0,6W
3512	4822 051 10008	jumper
3513	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3514	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3515	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3516	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3517	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3518	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3519	4822 116 51108	8k2 5% 1,6W
3520	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3521	4822 051 10008	jumper
3525	4822 100 11088	5k 30% LIN 0,1W
3527	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3534	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3535	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3540	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3542	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3544	4822 116 51137	3k9 5% 2,5W
3545	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3550	4822 052 10103	10k 5% 0,33W
3554	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3555	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3556	4822 053 20434	430k 5% 0,25W
3570	4822 052 11109	10Ω 5% 0,5W
3580	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3581	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3582	4822 050 21501	150Ω 1% 0,6W
3583	4822 116 52921	4k7 1% 0,6W
3584	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3601	4822 116 40137	P.T.C.
3604	4822 053 21915	9M1 5% 0,5W
3610	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3611	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3613	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3614	4822 053 20244	240k 5% 0,25W
3615	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3616	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3617	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3618	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3620	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3621	5322 116 54394	180Ω 5% 2,5W
3622	5322 116 55062	120Ω 5% 1,6W

1993 CARRIER PANEL

3623	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3628	4822 051 10008	jumper
3632	4822 051 10623	62k 2% 0,25W
3633	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3634	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3635	4822 100 20691	1k 10% LIN 0,1W
3636	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3637	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3647	4822 050 22262	2k26 1% 0,6W
3649	4822 051 10159	15Ω 2% 0,25W
3650	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3651	4822 051 10008	jumper
3653	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3654	4822 050 21801	180Ω 1% 0,6W
3655	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3656	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3657	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3658	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3661	4822 116 52849	220Ω 1% 0,6W
[illegible]	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3664	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3665	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3667	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3668	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3670	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3671	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3672	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3680	4822 051 10008	jumper
3681	4822 051 10008	jumper
3701	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3703	4822 051 10008	jumper
3705	4822 111 90161	470k 2% 0,125W
3706	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3707	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3709	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3710	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3711	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3712	4822 051 10008	jumper
3713	4822 051 10008	jumper
3714	4822 051 10394	390k 2% 0,25W
3715	4822 111 90368	680k 2% 0,125W
3[illegible]	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3719	4822 051 10008	jumper
3720	4822 051 10008	jumper
3721	4822 051 10008	jumper
3722	4822 051 10008	jumper
3723	4822 051 10008	jumper
3724	4822 051 10008	jumper
3726	4822 051 10008	jumper
3728	4822 051 10008	jumper
3730	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3731	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3732	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3733	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3734	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3735	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3739	4822 051 10008	jumper
3742	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3743	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3744	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3745	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3746	4822 116 52303	8k2 5% 0,5W
3750	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3751	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3752	4822 051 10008	jumper
3753	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3754	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3757	4822 051 10274	270k 2% 0,25W
3763	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3764	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3765	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3766	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3767	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3768	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3769	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3770	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3771	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3772	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3773	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3776	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3777	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3778	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3779	4822 051 10008	jumper
3781	4822 051 10008	jumper
3783	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3784	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3785	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3850	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3852	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3853	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3854	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3855	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3856	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3857	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3858	4822 050 27509	75Ω 1% 0,6W
3859	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3860	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3861	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3862	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3863	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3864	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3865	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3866	4822 116 80747	75Ω 5% 0,125W
3867	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3872	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3873	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3874	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3877	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3878	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3879	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3880	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3882	4822 051 10008	jumper
3884	4822 051 10008	jumper
3886	4822 051 10008	jumper
3887	4822 051 10008	jumper
3888	4822 051 10008	jumper
3890	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3891	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3892	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3893	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3894	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W

5010	4822 152 20606	2,2µH 20%
5031	4822 157 52753	8,2µH 10%
5034	4822 157 53609	0,36µH 5%
5035	4822 157 53534	0,34µH 5%
5132	4822 157 53534	0,34µH 5%
5134	4822 157 52286	22µH 10%
5301	4822 157 60092	3,3µH 10%
5302	4822 157 60092	3,3µH 10%
5304	4822 157 60092	3,3µH 10%
5316	4822 157 53543	2,35µH 10%
5321	4822 157 60388	10k
5327	4822 157 51999	10µH 10%
5328	4822 157 51999	10µH 10%
5530	4822 152 20559	390µH 10%
5534	4822 157 62771	CI10
5541	4822 146 21116	LINE DRIVER
5545	4822 140 10353	L.O.T.
5554	4822 156 21332	LINEARITY AT4042/51
5580	4822 157 53541	47µH 1%
5582	4822 157 53541	47µH 1%
5600	4822 157 53348	MAINS FILTER
5619	4822 156 21125	3,9µH 10%
5621	5322 157 53524	220µH 10%
5625	4822 146 21338	SOPS TRANSFORMER
5631	4822 158 10551	27µH
5632	4822 157 53542	1µH 2%
5633	4822 157 51195	1 µH
5634	4822 157 53542	1µH 2%
5636	4822 157 51999	10µH 10%
5701	4822 157 52843	56µh 5%

6004	4822 130 80881	LLZ-C33
6039	4822 130 80885	LLZ-F13
6066	4822 130 80446	BAS32L
6281	4822 130 80446	LL4148
6335	4822 130 30621	1N4148
6350	4822 130 80446	LL4148
6352	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6367	4822 130 80446	LL4148
6453	4822 130 80922	LLZ-C18
6455	4822 130 80882	LLZ-C3V9
6463	4822 130 30621	1N4148
6464	4822 130 80446	LL4148
6465	4822 130 80446	LL4148
6476	4822 130 80446	LL4148
6477	4822 130 80446	LL4148
6520	4822 130 80877	BAV103
6521	4822 130 80877	BAV103
6522	4822 130 80877	BAV103
6546	4822 130 32896	BYD33M
6547	4822 130 42489	BYD33G
6550	4822 130 42488	BYD33D
6570	4822 130 42606	BYD33J
6580	4822 130 80915	BYD74C
6602	4822 130 31933	1N5061
6603	4822 130 31933	1N5061
6604	4822 130 31933	1N5061
6605	4822 130 31933	1N5061
6611	4822 130 80446	LL4148
6613	4822 130 80446	LL4148
6614	4822 130 80446	LL4148
6615	4822 130 80446	LL4148
6616	4822 130 80886	LLZ-F22
6617	5322 130 32962	BZV85-C6V2
6621	4822 130 42488	BYD33D
6622	4822 130 80446	LL4148
6623	4822 130 42488	BYD33D
6630	4822 130 80916	BYD74Ω
6637	4822 130 34167	BZX79-C6V2
6639	4822 130 80446	LL4148
6640	4822 130 80914	BYD74B
6645	4822 130 80446	LL4148
6649	4822 130 80446	LL4148
6653	4822 130 80446	LL4148
6657	4822 130 80887	LLZ-F36
6658	4822 130 34685	BZX79-B75
6660	4822 130 42488	BYD33D
6662	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6665	4822 130 80883	LLZ-C4V7
6669	4822 130 80446	LL4148
6670	4822 130 20245	SFOR5D43
6721	4822 130 80446	LL4148
6722	4822 130 80446	LL4148
6723	4822 130 80446	LL4148
6727	4822 130 80446	LL4148
6730	4822 130 80446	LL4148
6741	4822 130 80446	LL4148
6742	4822 209 72895	TLUV5300
6743	4822 130 30621	1N4148
6744	4822 130 30621	1N4148
6745	4822 130 30621	1N4148
6850	4822 130 80888	BA682

7020	4822 209 72812	TDA2549/C4
7033	4822 130 61207	BC848
7039	4822 130 44121	BC338
7044	4822 130 61207	BC848
7130	4822 209 81878	TDA2545A
7270	4822 209 73853	TDA1521/N4
7281	5322 130 41983	BC858B
7305	4822 209 62876	TDA8451/N6
7315	4822 209 73214	TDA8490/N4
7350	4822 209 61027	TDA8390/N4
7351	5322 130 41982	BC848B
7352	5322 130 41983	BC858B
7363	5322 130 41982	BC848B
7364	5322 130 41983	BC858B
7455	5322 130 42012	BC858
7470	4822 209 63423	TDA2579A/N8/S2
7471	4822 130 61207	BC848
7502	4822 130 42681	BD939F
7503	4822 130 43526	BD941F
7530	5322 130 42136	BC848C
7533	4822 130 44283	BC636
7540	4822 130 41782	BF422
7545	4822 130 42679	BUT11AF
7612	5322 130 42136	BC848C
7614	4822 130 80891	CNX83A
7615	4822 130 42513	BC858C
7616	5322 130 44349	BC635
7625	4822 130 42679	BUT11AF
7637	5322 130 42136	BC848C
7652	4822 130 42513	BC858C
7654	5322 130 42755	BC847C
7655	4822 130 61207	BC848
7656	5322 130 42012	BC858
7661	5322 130 44921	BD943
7663	5322 130 42012	BC858
7671	4822 130 61207	BC848
7720	4822 209 62161	TMP47C634N-2475
7733	4822 130 61207	BC848
7750	4822 130 61207	BC848
7754	4822 130 42706	BC848Ω
7757	4822 130 61207	BC848
7766	4822 130 61207	BC848

5302	4822 157 60092	3,3µH 10%
5304	4822 157 60092	3,3µH 10%
5316	4822 157 53543	2,35µH 10%
5321	4822 157 60388	10k
5327	4822 157 51999	10µH 10%
5328	4822 157 51999	10µH 10%
5530	4822 152 20559	390µH 10%
5534	4822 157 62771	CI10
5541	4822 146 21116	LINE DRIVER
5545	4822 140 10353	L.O.T.
5554	4822 156 21332	LINEARITY AT4042/51
5580	4822 157 53541	47µH 1%
5582	4822 157 53541	47µH 1%
5600	4822 157 53348	MAINS FILTER
5619	4822 156 21125	3,9µH 10%
5621	5322 157 53524	220µH 10%
5625	4822 146 21338	SOPS TRANSFORMER
5631	4822 158 10551	27µH
5632	4822 157 53542	1µH 2%
5633	4822 157 51195	1 µH
5634	4822 157 53542	1µH 2%
5636	4822 157 51999	10µH 10%
5701	4822 157 52843	56µh 5%

6004	4822 130 80881	LLZ-C33
6039	4822 130 80885	LLZ-F13
6066	4822 130 80446	BAS32L
6281	4822 130 80446	LL4148
6335	4822 130 30621	1N4148
6350	4822 130 80446	LL4148
6352	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6367	4822 130 80446	LL4148
6453	4822 130 80922	LLZ-C18
6455	4822 130 80882	LLZ-C3V9
6463	4822 130 30621	1N4148
6464	4822 130 80446	LL4148
6465	4822 130 80446	LL4148
6476	4822 130 80446	LL4148
6477	4822 130 80446	LL4148
6520	4822 130 80877	BAV103
6521	4822 130 80877	BAV103
6522	4822 130 80877	BAV103
6546	4822 130 32896	BYD33M
6547	4822 130 42489	BYD33G
6550	4822 130 42488	BYD33D
6570	4822 130 42606	BYD33J
6580	4822 130 80915	BYD74C
6602	4822 130 31933	1N5061
6603	4822 130 31933	1N5061
6604	4822 130 31933	1N5061
6605	4822 130 31933	1N5061
6611	4822 130 80446	LL4148
6613	4822 130 80446	LL4148
6614	4822 130 80446	LL4148
6615	4822 130 80446	LL4148
6616	4822 130 80886	LLZ-F22
6617	5322 130 32962	BZV85-C6V2
6621	4822 130 42488	BYD33D
6622	4822 130 80446	LL4148
6623	4822 130 42488	BYD33D
6630	4822 130 80916	BYD74Ω
6637	4822 130 34167	BZX79-C6V2
6639	4822 130 80446	LL4148
6640	4822 130 80914	BYD74B

6645	4822 130 80446	LL4148
6649	4822 130 80446	LL4148
6653	4822 130 80446	LL4148
6657	4822 130 80887	LLZ-F36
6658	4822 130 34685	BZX79-B75
6660	4822 130 42488	BYD33D
6662	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6665	4822 130 80883	LLZ-C4V7
6669	4822 130 80446	LL4148
6670	4822 130 20245	SFOR5D43
6721	4822 130 80446	LL4148
6722	4822 130 80446	LL4148
6723	4822 130 80446	LL4148
6727	4822 130 80446	LL4148
6730	4822 130 80446	LL4148
6741	4822 130 80446	LL4148
6742	4822 209 72895	TLUV5300
6743	4822 130 30621	1N4148
6744	4822 130 30621	1N4148
6745	4822 130 30621	1N4148
6850	4822 130 80888	BA682

7020	4822 209 72812	TDA2549/C4
7033	4822 130 61207	BC848
7039	4822 130 44121	BC338
7044	4822 130 61207	BC848
7130	4822 209 81878	TDA2545A
7270	4822 209 73853	TDA1521/N4
7281	5322 130 41983	BC858B
7305	4822 209 62876	TDA8451/N6
7315	4822 209 73214	TDA8490/N4
7350	4822 209 61027	TDA8390/N4
7351	5322 130 41982	BC848B
7352	5322 130 41983	BC858B
7363	5322 130 41982	BC848B
7364	5322 130 41983	BC858B
7455	5322 130 42012	BC858
7470	4822 209 63423	TDA2579A/N8/S2
7471	4822 130 61207	BC848
7502	4822 130 42681	BD939F
7503	4822 130 43526	BD941F
7530	5322 130 42136	BC848C
7533	4822 130 44283	BC636
7540	4822 130 41782	BF422
7545	4822 130 42679	BUT11AF
7612	5322 130 42136	BC848C
7614	4822 130 80891	CNX83A
7615	4822 130 42513	BC858C
7616	5322 130 44349	BC635
7625	4822 130 42679	BUT11AF
7637	5322 130 42136	BC848C
7652	4822 130 42513	BC858C
7654	5322 130 42755	BC847C
7655	4822 130 61207	BC848
7656	5322 130 42012	BC858
7661	5322 130 44921	BD943
7663	5322 130 42012	BC858
7671	4822 130 61207	BC848
7720	4822 209 62161	TMP47C634N-2475
7733	4822 130 61207	BC848
7750	4822 130 61207	BC848
7754	4822 130 42706	BC848Ω
7757	4822 130 61207	BC848
7766	4822 130 61207	BC848

18
CHASSIS G90B SVHS-A

1993 CARRIER PANEL

7770	4822 209 62098	ST24C02
7857	4822 209 73852	PMBT2369
7860	5322 130 42136	BC848C
7861	5322 130 42012	BC858
7870	5322 130 41982	BC848B

1991 PICTURE TUBE PANEL

Mechanical parts

55	4822 492 63733	spring fix. IC

(Board)

19	4822 265 30378	4p male
20	4822 290 40295	7p male
53	4822 267 30778	picture tube socket

(Cable)

	4822 267 50824	4p female
	4822 265 40252	7p female

2375	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2376	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2377	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2380	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2381	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2383	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2384	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2385	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2386	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2387	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2388	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2389	4822 122 33104	100nF 10% 63V
2391	4822 121 41545	33nF 10% 250V
2392	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2393	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2394	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2397	5322 121 50885	33nF 5% 1kV
2398	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2412	4822 122 31746	1nF 5% 50V
2413	4822 122 31746	1nF 5% 50V
2415	4822 124 40753	6,8µF 20% 63V

3357	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3358	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3359	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3370	4822 050 23903	39k 1% 0,6W
3371	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3372	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3373	4822 050 23903	39k 1% 0,6W
3374	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3375	4822 052 10181	180Ω 5% 0,33W
3376	4822 052 10181	180Ω 5% 0,33W
3377	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3378	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3379	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3380	4822 100 20149	2k2 20% lin
3381	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3382	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3383	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3384	4822 100 20149	2k2 20% lin
3385	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3386	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3387	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3388	4822 050 23903	39k 1% 0,6W
3389	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3390	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3391	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3392	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3393	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3394	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3395	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3396	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3397	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3398	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3401	4822 051 10008	jumper
3402	4822 051 10008	jumper
3403	4822 051 10008	jumper
3404	4822 051 10008	jumper
3405	4822 051 10008	jumper
3407	4822 051 10008	jumper
3412	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3413	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3414	4822 051 10473	15k 2% 0,25W
3415	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3416	4822 051 10393	39k 2% 0,25W

5395	4822 157 52368	15µH 7,5%

6410	4822 130 80877	BAV103
6411	4822 130 80877	BAV103
6412	4822 130 80877	BAV103

7380	4822 209 73218	TDA8153
7391	5322 130 42012	BC858
7413	4822 130 60373	BC856B

19
CHASSIS G90B SVHS-A

1995 STEREO SOUND MODULE

Various parts

1161	4822 242 70485	filter 5,742 MHz
1170	4822 242 70714	filter 5,5 MHz

2060	4822 122 31981	33nF 1% 50V
2061	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2062	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2063	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2066	4822 124 20725	3,3µF 50% 63V
2134	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2160	4822 122 32765	820pF 10% 63V
2161	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2162	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2163	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2165	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2170	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2173	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2174	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2[illegible]	4822 121 43066	1nF 1% 400V
2183	4822 121 51262	910pF 1% 400V
2185	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2186	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2190	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2191	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2192	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2200	4822 122 33479	820pF 5%
2201	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2202	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2203	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2204	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2205	4822 121 42936	39nF 1% 63V
2206	4822 124 20697	10µF 50% 25V
2207	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2208	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2209	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2211	4822 124 21743	150µF 20% 16V
2212	4822 121 42936	39nF 1% 63V
2213	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2214	4822 124 20697	10µF 50% 25V
22[illegible]	4822 124 20689	68µF 50% 16V
22[illegible]	4822 124 20708	10µF 50% 40V
2221	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2222	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2229	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2232	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2234	4822 121 43235	56nF 10% 63V
2235	4822 121 43235	56nF 10% 63V
2236	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2237	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2238	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2239	4822 124 20686	4,7µF 50% 16V
2246	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2247	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2250	4822 122 33496	100nF 10%63V
2252	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V
2253	4822 122 31981	33nF 1% 50V
2254	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2255	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2258	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2259	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2260	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V
2261	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2262	4822 124 20697	10µF 50% 25V
2263	4822 122 31981	33nF 1% 50V
2264	4822 124 21743	150µF 20% 16V
2265	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2266	4822 124 20695	470µF 50% 16V
2269	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2870	4822 124 40435	10µF 20% 50V

3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3062	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3063	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3065	4822 051 10125	120k 2% 0,25W
3066	4822 051 10564	560k 2% 0,25W
3067	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3069	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3160	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3161	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3162	4822 051 10008	jumper
3164	4822 051 10008	jumper
3170	4822 051 10008	jumper
3171	4822 051 10008	jumper
3172	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3182	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3183	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3190	4822 051 10155	1M5 2% 0,25W
3199	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3200	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3202	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3204	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3205	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3206	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3209	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3212	4822 100 20166	10k 30%lin 0,1W
3213	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3215	4822 051 10008	jumper
3216	4822 051 10008	jumper
3217	4822 051 10008	jumper
3219	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3220	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3221	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3222	4822 051 10478	4Ω7 5% 0,25W
3225	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3226	4822 051 10008	jumper
3228	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3230	4822 051 10008	jumper
3231	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3232	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3233	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3234	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3235	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3239	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3240	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3241	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3242	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3243	4822 100 11348	1k 30%lin 0,1W
3244	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3245	4822 100 11348	1k 30%lin 0,1W
3246	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3871	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3875	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3876	4822 051 10273	27k 2% 0,25W

1995 STEREO SOUND MODULE

Various parts

1161	4822 242 70485	filter 5,742 MHz
1170	4822 242 70714	filter 5,5 MHz

2060	4822 122 31981	33nF 1% 50V
2061	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2062	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2063	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2066	4822 124 20725	3,3µF 50% 63V
2134	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2160	4822 122 32765	820pF 10% 63V
2161	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2162	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2163	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2165	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2170	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2173	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2174	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2[illegible]	4822 121 43066	1nF 1% 400V
2183	4822 121 51262	910pF 1% 400V
2185	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2186	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2190	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2191	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2192	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2200	4822 122 33479	820pF 5%
2201	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2202	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2203	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2204	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2205	4822 121 42936	39nF 1% 63V
2206	4822 124 20697	10µF 50% 25V
2207	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2208	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2209	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2211	4822 124 21743	150µF 20% 16V
2212	4822 121 42936	39nF 1% 63V
2213	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2214	4822 124 20697	10µF 50% 25V
2215	4822 124 20689	68µF 50% 16V
2216	4822 124 20708	10µF 50% 40V
2221	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2222	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2229	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2232	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2234	4822 121 43235	56nF 10% 63V
2235	4822 121 43235	56nF 10% 63V
2236	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2237	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2238	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2239	4822 124 20686	4,7µF 50% 16V
2246	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2247	4822 121 41856	22nF 5% 100V
2250	4822 122 33496	100nF 10%63V
2252	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V
2253	4822 122 31981	33nF 1% 50V
2254	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2255	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2258	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2259	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2260	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V
2261	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2262	4822 124 20697	10µF 50% 25V
2263	4822 122 31981	33nF 1% 50V
2264	4822 124 21743	150µF 20% 16V
2265	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2266	4822 124 20695	470µF 50% 16V
2269	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2870	4822 124 40435	10µF 20% 50V

3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3062	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3063	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3065	4822 051 10125	120k 2% 0,25W
3066	4822 051 10564	560k 2% 0,25W
3067	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3069	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3160	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3161	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3162	4822 051 10008	jumper
3164	4822 051 10008	jumper
3170	4822 051 10008	jumper
3171	4822 051 10008	jumper
3172	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3182	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3183	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3190	4822 051 10155	1M5 2% 0,25W
3199	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3200	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3202	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3204	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3205	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3206	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3209	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3212	4822 100 20166	10k 30%lin 0,1W
3213	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3215	4822 051 10008	jumper
3216	4822 051 10008	jumper
3217	4822 051 10008	jumper
3219	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3220	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3221	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3222	4822 051 10478	4Ω7 5% 0,25W
3225	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3226	4822 051 10008	jumper
3228	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3230	4822 051 10008	jumper
3231	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3232	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3233	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3234	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3235	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3239	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3240	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3241	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3242	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3243	4822 100 11348	1k 30%lin 0,1W
3244	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3245	4822 100 11348	1k 30%lin 0,1W
3246	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3871	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3875	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3876	4822 051 10273	27k 2% 0,25W

1995 STEREO SOUND MODULE

5182	4822 157 52511	0,83µH 7%
5183	4822 157 52511	0,83µH 7%
5200	4822 157 52512	10,6mH 10%

6061	4822 130 80446	LL4148
6062	4822 130 80446	LL4148
6063	4822 130 80446	LL4148
6065	4822 130 80446	LL4148
6180	4822 130 80446	LL4148
6181	4822 130 81027	BZV55-C11
6190	4822 130 80446	LL4148

7060	4822 130 42513	BC858C
7170	4822 209 73756	U2829B
7200	5322 130 41983	BC858B
7208	4822 130 61207	BC848
7220	4822 209 72371	TDA8405/V4
7260	4822 209 73213	TDA8425/V4
7261	5322 130 42136	BC848C
7262	5322 130 42136	BC848C

1997 SVHS SOUND PANEL

(Board)

	4822 267 20387	socket SVHS
	4822 265 30351	5p male
	4822 265 30378	4p male

2906	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2907	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2912	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2930	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2931	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2932	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2933	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2934	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2943	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2945	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2947	4822 122 31808	150pF 10% 50V

3908	4822 050 28202	8k2 1% 0,6W
3924	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3925	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3926	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3930	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3931	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3932	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3933	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3934	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3935	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3936	4822 050 27509	75Ω 1% 0,6W
3937	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3938	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3939	4822 050 27509	75Ω 1% 0,6W
3954	4822 051 10008	jumper
3957	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

7905	5322 209 10576	HEF4053BP

1994 SVHS VIDEO PANEL

(Board)

	4822 265 41081	5p

2357	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2361	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2362	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2364	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2367	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2371	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2372	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2373	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2374	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2378	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2390	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2421	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2422	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2423	4822 122 33496	100nF 10% 63V
1	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2432	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2433	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2434	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2435	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2436	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2437	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2438	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2439	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2440	5322 122 32817	100pF 10% 50V
2441	5322 122 32817	100pF 10% 50V
2442	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2443	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2445	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2901	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2902	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2903	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2905	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2940	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2941	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2942	4822 122 33496	100nF 10% 63V

3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3421	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3422	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3424	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3425	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3426	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3427	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3430	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3431	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3432	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3433	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3434	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3435	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3436	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3441	4822 051 10008	jumper
3900	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3901	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3902	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3903	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3904	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3905	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3906	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

3908	4822 050 21001	100Ω 1% 0,6W
3909	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3910	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3911	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3912	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3913	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3914	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3918	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3920	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3921	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3922	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3923	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3940	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3941	4822 051 10008	jumper
3942	4822 051 10008	jumper
3943	4822 051 10008	jumper
3944	4822 051 10008	jumper
3945	4822 051 10008	jumper
3946	4822 051 10008	jumper
3947	4822 051 10008	jumper
3948	4822 051 10008	jumper
3949	4822 051 10008	jumper
3950	4822 051 10008	jumper
3951	4822 051 10008	jumper
3952	4822 051 10008	jumper

5303	4822 157 60093	1µH 20%
5333	4822 157 60093	1µH 20%
5900	4822 157 53252	22µH 5%

6421	4822 130 80446	LL4148
6904	4822 130 80446	LL4148

7360	4822 209 60835	TDA8452/N3
7422	4822 130 61207	BC848
7423	5322 130 42012	BC858
7425	4822 209 71512	TDA4565/V6
7900	4822 130 61207	BC848
7901	4822 130 61207	BC848
7902	4822 130 61207	BC848
7903	4822 130 61207	BC848
7904	5322 209 10576	HEF4053BP
7920	4822 130 61207	BC848

1996 TXT FLOF MODULE

(Board)

6	4822 265 40469	6p female gold plated
7	4822 265 40471	8p female gold plated

Various parts

1801	4822 242 73552	crystal 13,875 MHz
1802	4822 242 71508	filter 6,0 MHz

2793	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2794	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2795	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2796	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2797	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2800	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2801	4822 122 32442	10nF 20% 50V
2804	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2805	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2810	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2811	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2813	4822 122 32442	10nF 20% 50V
2814	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2815	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2816	4822 122 31825	27pF 5% 50V
2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2818	5322 122 31647	1nF 10% 50V
2819	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2822	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2823	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2824	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2825	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2826	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2827	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2828	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2829	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2830	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2833	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2845	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2846	4822 124 41554	220µF 20% 10V
2849	4822 124 21212	15µF 20% 40V

3795	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3796	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W
3797	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3798	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W
3800	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3802	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3803	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3804	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3805	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3807	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3808	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3809	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3810	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3811	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3812	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3813	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3814	4822 116 52204	1k 5% 0,5W

3815	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3816	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3817	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3818	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3819	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3820	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3821	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3822	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3823	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3824	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3825	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3826	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3827	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3828	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3839	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3840	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3841	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3842	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3843	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3845	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
3846	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
3847	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3848	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3849	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3900	4822 051 10008	jumper
3901	4822 051 10008	jumper
3904	4822 051 10008	jumper
3905	4822 051 10008	jumper
3906	4822 051 10008	jumper
3908	4822 051 10008	jumper
3910	4822 051 10008	jumper
3913	4822 051 10008	jumper
3914	4822 051 10008	jumper
3915	4822 051 10008	jumper
3917	4822 051 10008	jumper
3918	4822 051 10008	jumper
3919	4822 051 10008	jumper
3921	4822 051 10008	jumper
3922	4822 051 10008	jumper

5800	4822 156 20966	47µH 10%
5801	4822 157 52849	22µH 10%
5803	4822 157 52825	60µH
5814	4822 157 53608	10µH 10%
5816	4822 157 52224	15µH 10%
5847	4822 157 51157	3,3µH 10%

6809	4822 130 80446	LL4148
6810	4822 130 80446	LL4148
6811	4822 130 80446	LL4148
6812	4822 130 80446	LL4148
6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6814	4822 130 80446	LL4148
6820	4822 130 80446	LL4148
6847	4822 130 42489	BYD33G
6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6849	4822 130 81424	BZV86-2V0

7800	4822 209 62879	PCF84C81P/065
7801	4822 130 61207	BC848

(Board)

6	4822 265 40469	6p female gold plated
7	4822 265 40471	8p female gold plated

Various parts

1801	4822 242 73552	crystal 13,875 MHz
1802	4822 242 71508	filter 6,0 MHz

2793	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2794	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2795	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2796	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2797	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2800	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2801	4822 122 32442	10nF 20% 50V
2804	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2805	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2810	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2811	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2812	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2813	4822 122 32442	10nF 20% 50V
2814	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2815	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2816	4822 122 31825	27pF 5% 50V
2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2818	5322 122 31647	1nF 10% 50V
2819	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2822	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2823	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2824	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2825	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2826	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2827	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2828	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2829	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2830	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2833	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2845	4822 124 40178	100µF 20% 10V
2846	4822 124 41554	220µF 20% 10V
2849	4822 124 21212	15µF 20% 40V

3795	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3796	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W
3797	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3798	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W
3800	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3802	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3803	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3804	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3805	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3807	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3808	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3809	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3810	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3811	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3812	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3813	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3814	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3815	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3816	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3817	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3818	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3819	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3820	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3821	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3822	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3823	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3824	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3825	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3826	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3827	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3828	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3839	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3840	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3841	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3842	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3843	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3845	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
3846	4822 052 10689	68Ω 5% 0,33W
3847	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3848	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3849	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3900	4822 051 10008	jumper
3901	4822 051 10008	jumper
3904	4822 051 10008	jumper
3905	4822 051 10008	jumper
3906	4822 051 10008	jumper
3908	4822 051 10008	jumper
3910	4822 051 10008	jumper
3913	4822 051 10008	jumper
3914	4822 051 10008	jumper
3915	4822 051 10008	jumper
3917	4822 051 10008	jumper
3918	4822 051 10008	jumper
3919	4822 051 10008	jumper
3921	4822 051 10008	jumper
3922	4822 051 10008	jumper

5800	4822 156 20966	47µH 10%
5801	4822 157 52849	22µH 10%
5803	4822 157 52825	60µH
5814	4822 157 53608	10µH 10%
5816	4822 157 52224	15µH 10%
5847	4822 157 51157	3,3µH 10%

6809	4822 130 80446	LL4148
6810	4822 130 80446	LL4148
6811	4822 130 80446	LL4148
6812	4822 130 80446	LL4148
6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6814	4822 130 80446	LL4148
6820	4822 130 80446	LL4148
6847	4822 130 42489	BYD33G
6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6849	4822 130 81424	BZV86-2V0

7800	4822 209 62879	PCF84C81P/065
7801	4822 130 61207	BC848

20
CHASSIS G90B SVHS-A

1996 TXT FLOF MODULE

7802	4822 130 61207	BC848
7803	5322 130 41982	BC848B
7810	4822 209 72681	KM6264AL-15
7811	5322 130 41982	BC848B
7812	5322 130 60159	BC846B
7820	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
7830	4822 209 72972	SAA5231/V6
7846	5322 130 44921	BD943
7849	5322 130 42012	BC858

SCHNELLDIAGNOSE-UEBERSICHT

Fehlermeldung am Schirm	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	58	Fehler des internen RAMs	IC7720
F1	117	14V-Speisespannung	TS7545,R3581 TS7540,R3580 TS7470,D6580
F2	235	Internen Zeitgebers	IC7720
F3	469	Fehler des kanalwählers	U1000
F4	958	EEPROM-Fehler	IC7770
F5*	827	Stereo-Decoder	IC7220
F6	606	Tonregelverstärker	IC7260
F7*	164	Videotextdecoder	IC7800 IC7820

Anmerkung:

Wenn es kein Bild gibt, kann mit Hilfe eines Oszilloskops die AUS–Zeit der Anzeige–Leuchtdiode gemessen werden, um dann dennoch bestimmen zu können, welche Fehlermeldung erzeugt worden ist.

*) Diese Fehlermeldungen treten nur bei einem arbeitenden Gerät auf. Nach Ausschalten mit Hilfe des Netzschalters werden diese Fehlermeldungen nicht mehr gemacht werden, während es nach wie vor den Fehler gibt.